

# Micro Zonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta



## USO ACTUAL DE LA TIERRA

Juan Manuel Ramírez Barco

Copyright © 2012 – IIAP

Programa de Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente - PROTERRA  
Av. José Abelardo Quiñones km 2,5  
Teléfonos: (+51) (65) 265515 / 265516 Fax: (+51) (65) 265527  
[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe) / [poa@iiap.org.pe](mailto:poa@iiap.org.pe)  
Iquitos-Perú, 2012

El presente estudio fue financiado con fondos del Plan de Impacto Rápido de Lucha contra las Drogas – PIR, administrados por DEVIDA

**Cita sugerida:**

Ramirez, Juan. 2012. Uso actual de la tierra, documento temático. Proyecto Microzonificación Ecológica y Económica del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta, convenio entre el IIAP y DEVIDA. Iquitos - Perú

Todos los derechos reservados. Queda prohibido reproducir, transmitir o almacenar en un sistema de recuperación cualquier parte de esta publicación, en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de otro tipo, sin autorización previa.

## CONTENIDO

<b>CONTENIDO</b> .....	3
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	4
<b>RESUMEN</b> .....	5
<b>I. OBJETIVOS</b> .....	6
1.1. Objetivo general .....	6
1.2. Objetivos específicos .....	6
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	6
2.1. Materiales.....	6
2.2. Métodos.....	7
2.2.1. Fase pre campo .....	7
2.2.2. Fase de campo .....	8
2.2.3. Fase de post campo .....	9
<b>III. CARACTERIZACIÓN DEL USO ACTUAL DE LA TIERRA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS - NAUTA</b> .....	11
3.1. Zona con crianza intensiva de aves de corral .....	19
3.2. Zona con crianza intensiva de porcinos.....	20
3.3. Zona con crianza extensiva de ganadería.....	20
3.4. Zona con predominio de cultivos ribereños en áreas inundables .....	22
3.5. Zona con predominio del cultivo de limón y papaya.....	23
3.6. Zona con predominio del cultivo de caña de azúcar.....	24
3.7. Zona con predominio del cultivo de huasá y pijuayo para palmito.....	24
3.8. Zona con predominio del cultivo de palma aceitera y sacha inchi.....	25
3.9. Zona con predominio del cultivo de coca .....	26
3.10. Zona con predominio de cultivos de subsistencia .....	26
3.11. Zona con predominio del cultivo de frutos en huertos familiares .....	27
3.12. Zona con bosques secundarios (purmas) en reposo .....	28
3.13. Zona con uso forestal legal en concesiones .....	28
3.14. Zona de aprovechamiento informal de productos del bosque .....	28
3.15. Zona con predominio de la actividad piscícola .....	29
3.16. Zona con uso turístico, de esparcimiento y recreación .....	29
3.17. Zona con uso de carácter industrial.....	30
3.18. Zona con usos de carácter sanitario .....	30
3.19. Zona con usos de carácter oficial .....	30
3.20. Zona con uso urbano rural.....	30
3.21. Zona con uso urbano .....	31
3.22. Zona de expansión urbana.....	31
3.23. Zona buffer de carreteras.....	31
<b>IV. CONCLUSIONES</b> .....	32
<b>V. RECOMENDACIONES</b> .....	33
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	34
<b>ANEXOS</b> .....	35

## PRESENTACIÓN

Este documento corresponde al tema de Uso Actual de la Tierra, realizado en el marco del estudio de Microzonificación Ecológica y Económica del ámbito de influencia de la carretera Iquitos \_ Nauta. Temática generada como una necesidad del entorno socioeconómico en los estudios de Zonificación Ecológica Económica. Como tal, constituye parte del contexto socioeconómico en este estudio, tiene por finalidad identificar, describir y representar cartográficamente la distribución espacial de las principales actividades socioeconómicas presentes en el área de estudio en un tiempo determinado.

Esta propuesta técnica, elaborada en el marco del Plan de Impacto Rápido (PIR), orientada a apoyar a la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Droga – DEVIDA, comprende el estudio de Uso Actual de la Tierra de la zona de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, área comprendida en las provincias Maynas y Loreto en el departamento de Loreto. En ese contexto, los resultados aquí presentados constituyen una fuente de consulta para las personas o entidades inmersas en la generación de directivas y políticas públicas para el ordenamiento territorial, orientadas al manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

Su importancia radica en que permite conocer rápidamente, a través de un mapa, la distribución espacial de las principales actividades productivas, tanto de carácter formal como informal, presentes en el territorio en un espacio de tiempo determinado. En este sentido, el estudio busca reflejar la orientación del uso y aprovechamiento de las tierras, proporcionando información actualizada sobre las principales actividades económicas.

El Mapa de Uso Actual de las Tierras proporciona información útil para tomar decisiones públicas o privadas, tendientes a efectuar o implementar programas y planes de ordenamiento territorial. Consecuentemente proporciona información técnica para los estudios de Zonificación Ecológica y Económica. Adicionalmente, la información de este mapa también puede ser utilizada para generar el Mapa de Conflictos de Uso; para ello basta cruzar la información de la base de datos de este mapa con la del mapa de Aptitud Productiva.

El documento presenta los objetivos, y procedimientos metodológicos del tema, así como, e resultados del estudio del uso actual de la tierra, el análisis de la información estadística obtenida durante el desarrollo del proceso, así como, la identificación y descripción de las unidades de uso de la tierra establecidas para este estudio. Habiéndose identificado catorce unidades en el ámbito del sector productivo agrario, nueve en otros ámbitos del desarrollo socioeconómico y geomorfológico. La distribución espacial de las mismas se presenta en un mapa a escala de 1 :200.000. El análisis de las imágenes de satélite en algunos sectores se hizo a una escala de trabajo de 1:10000. Para este estudio se ha tomado en cuenta la información estadística correspondiente a la campaña agrícola 2010 de la Región Agraria Loreto.

## RESUMEN

Este estudio describe, la situación actual en cuanto al uso de las tierras y de los recursos naturales del ámbito de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, en parte de las provincias de Maynas y Loreto en el departamento de Loreto. El uso referido a las principales actividades socioeconómicas productivas que tienen presencia en el área de estudio. El mismo que se elaboró a partir de la interpretación de las áreas intervenidas o deforestadas, durante el proceso de levantamiento de información de campo, el procesamiento de la información estadística recopilada, apoyados en el mosaico de imágenes de satélite RapidEye con resolución de 5 metros y software sobre sistemas de información geográfica (SIG).

La superficie SIG de la zona estudiada cubre una extensión aproximada de 264.086 ha, la misma que contiene una extensión deforestada de 87.882 ha, que representa el 33,28 % de la superficie total. Estas áreas se distribuyen principalmente a ambos lados del eje principal de la carretera Iquitos - Nauta y sus ramales secundarios, así como en las áreas adyacentes a ambos márgenes del río Itaya, margen izquierda de los ríos Marañón y Amazonas, y margen derecha del río Nanay, entre los centros poblados de Llanchama y Bellavista, en su confluencia con el río Amazonas y en los alrededores de los centros poblados que forman parte del área de estudio.

Respecto al uso agropecuario de las tierras comprendidas en este ámbito, las actividades más representativas están relacionadas con la crianza intensiva de aves de corral y cerdos, crianza extensiva de vacuno y/o búfalos, siembra de especies agrícolas de demanda interna masiva como *Oriza sativa* (arroz), *Zea mays* (maíz), plátano *Musa sapientum* (plátano), *Manihot esculenta* (yuca), piña *Ananas comosus* (yuca), *Saccharum officinarum* (caña de azúcar), *Citrus limon* (limón), *Carica papaya* (papaya), *Bactris gasipaes* (pijuayo fruta y palmito), *Euterpe precatoria* (huasá), así como, diversas hortalizas y frutos tropicales. Estas especies mayoritariamente son cultivadas bajo el sistema de cultivo de subsistencia, en el que se incluye la actividad ganadera. También se cultiva algunas especies promovidos por el Gobierno Regional, como *Myrciaria dubia* (camu camu), *Elaeis guineensis* (palma aceitera) y *Plukenetia volubilis* (sacha inchi). Entre las áreas intervenidas también se encuentran los bosques secundarios en reposo que vuelven a reutilizarse después de algunos años.

En cuanto al uso de los recursos forestales, las actividades más representativas están relacionadas con la industria del aserrío, la explotación formal de los recursos maderables se efectúa mediante concesiones, y el aprovechamiento informal de productos del bosque (madera en cuarterones extraída con motosierra, leña, carbón, madera redonda para construcción, hojas para crisnejas, frutos silvestres, lianas, cortezas, plantas ornamentales, caza, etc.) que se efectúa mayoritariamente de manera ilegal.

Otras formas de uso de la tierra están relacionadas con el aprovechamiento directo de material apropiados para la industria de la construcción, como la explotación de canteras de arena blanca, tierra de compactación, gravilla y arcilla en la fabricación de ladrillos y artesanías. Otras formas de uso directo de la tierra están relacionadas a la acuicultura, el turismo de esparcimiento y recreación, áreas dedicadas al uso oficial (colegios, postas médicas, instalaciones deportivas, bases penitenciarias, militares y policiales), de uso industrial (cervecería, planta de secado y tratamiento de madera, ensamblaje de automotores menores, etc.), de uso sanitario (cementerios y botaderos) y de investigación para el desarrollo.

## I. OBJETIVOS

### 1.1. Objetivo general

Elaborar el diagnóstico del uso actual de las tierras, vinculadas a todas las actividades socioeconómicas predominantes del área de influencia, a escala 1: 25 000.

### 1.2. Objetivos específicos

- Identificar y caracterizar todas las actividades socioeconómicas predominantes que desarrolla la población, vinculadas como unidades de uso actual de la tierra.
- Elaborar el mapa de uso actual de la tierra con su correspondiente memoria descriptiva, representando la distribución espacial de las actividades socioeconómicas predominantes
- Contribuir con la elaboración del mapa de conflictos de uso con la información proporcionada por este estudio.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1. Materiales

#### Materiales para trabajo en gabinete

- Imágenes de satélite,
- Imágenes de radar,
- Mapa geográfico y político,
- Mapa de concesiones mineras,
- Mapa de concesiones forestales maderables,
- Mapa de concesiones forestales no maderables,
- Mapa de concesiones para reforestación,
- Mapa de concesiones para desarrollo del turismo,
- Material bibliográfico (artículos, revistas, tesis, documentos técnicos)
- Información estadística sobre producción agropecuaria y forestal.

Las características técnicas del material cartográfico (imágenes de satélite, radar y mapa) que se utiliza en este temático, las detalla y describe la unidad SIG del Programa.

## Materiales para trabajo de campo

- GPS Garmin Oregon 550
- Cámara fotográfica Sony digital
- Ventanas del mosaico de imágenes de satélite de los sectores de muestreo.
- Carpeta plastificada porta documentos
- Grabadora portátil a pilas
- Libretas de campo
- Micas porta documentos
- Wincha de fibra de vidrio de 50 m
- Lapiceros
- Lápiz 2B con borrador
- Marcador indeleble
- Estuche de plumones punta fina
- Pilas Duracel 2A
- Mochila mediana impermeable
- Carpa
- Colchoneta
- Bolsa de dormir
- Capa para lluvia
- Botas de jebe
- Kit de medicamentos básicos

## 2.2. Métodos

### 2.2.1. FASE PRE CAMPO

Esta fase consiste en acopiar la máxima cantidad de información secundaria tanto bibliográfica, cartográfica, como estadística de producción actualizada del sector agrario, como diagnósticos, planes de desarrollo agrario, pesquero, minero, urbano, industrial, energético, inventarios de recursos naturales, investigaciones relacionadas con la ampliación y/o mejoramiento de infraestructuras productivas, para el crecimiento sostenido y desarrollo competitivo de los pueblos de la Amazonía, de manera que, contribuyan al entendimiento de la situación real existente en el área de trabajo en un tiempo determinado. Material que facilitará identificar con cierta aproximación, las unidades de uso que estarán presentes en el mapa temático preliminar. Es conveniente tener presente, que todas las actividades socioeconómicas relacionadas con el uso y aprovechamiento directo o indirecto de los recursos naturales, constituyen insumo importante para establecer las unidades de uso actual de la tierra. Tomando como premisa que la mayoría de actividades se desarrollan en las áreas deforestadas.

**a. Revisión bibliográfica y procesamiento de información estadística**

Para facilitar el análisis y el manejo de los datos estadísticos agropecuarios, se procesa a información, tomando en consideración las categorías de usos establecidas por el Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor, aprobado por Decreto Supremo N° 017- 2009-AG; agrupando en una tabla “X 1” toda la información correspondiente a las especies de corto período vegetativo o de cultivo temporal intensivo, como los cereales, legumbres, hortalizas, flores, algunas oleaginosas y frutales; en otra tabla “X 2” la información sobre las especies perennes constituidas generalmente por arbustos y árboles, grupo en el que destacan la mayoría de frutales, plantas industriales, aromáticas, ornamentales y forestales; en otra tabla “X 3” **toda la información referente a** pastos y forrajes cultivados y pastos naturales manejadas y finalmente en una tabla “X 0” se agrupan los resultados finales correspondiente a los distritos de las tablas anteriores, con la cual se obtiene el total general de las actividades agropecuarias.

**b. Revisión cartográfica y elaboración del mapa base**

Paralelamente, a la revisión y procesamiento del material bibliográfico y estadístico acopiado, la unidad SIG del Programa analiza y procesa su material cartográfico, acondiciona imágenes Satélite y Radar, confecciona para el ámbito de estudio, un mosaico de imágenes de satélite, otro de radar, un mapa de curvas de nivel y un mapa base del ámbito de estudio. El mismo que contiene como información mínima los límites oficiales del área de estudio, demarcación política, red hidrográfica y vial, toponimia y distribución de centros poblados,

Este mapa es distribuido a los especialistas del equipo técnico del Programa, para que digitalicen los trazos correspondientes a su mapa temático preliminar, el mismo que será utilizado durante los trabajos de verificación de campo.

**2.2.2. FASE DE CAMPO**

El levantamiento de información de campo se efectúa poniendo especial atención a los lugares donde se carece o dispone de poca información. En las ciudades el acopio de información debe realizarse visitando las sedes sectoriales de los ministerios, gobiernos regionales, gobiernos locales, ONG y empresas sólidamente establecidas, donde se buscará de preferencia obtener información digital sobre programas de desarrollo en ejecución, estadísticas de producción, tipos de actividad y estado de desarrollo en que se encuentra si hubiere, de empresas transnacionales, nacionales y locales dentro de su ámbito de acción. Esto permitirá establecer la distribución espacial de las actividades económicas más frecuentes o abundantes, lo cual contribuirá a determinar las unidades de uso definitivas que contendrá el mapa de uso de la tierra.

El trabajo en los centros poblados se realizará directamente mediante una reunión con las autoridades del caserío, (<Focus Group>, Presidente, Apu si es el caso, Teniente Gobernador, Agente Municipal, Profesor de colegio, etc.), reunión en la que previa presentación se informa acerca del propósito de la visita y a través de preguntas simples se indaga sobre la diversidad de actividades de la población (agrícola, pecuaria, forestal maderable, forestal no maderable, pesca, minería u otras), averiguando cuáles de éstas son las más frecuentes o abundantes. Al mismo tiempo se indaga sobre algunos parámetros del costo de producción, como cantidad de mano de obra necesaria en cada etapa del



proceso productivo: preparación de la chacra, siembra, mantenimiento, cosecha, costo de transporte de la chacra al centro de acopio y lugar de comercialización, rendimiento por cultivo, etc. Al terminar la reunión se procede a visitar chacras de pobladores seleccionados por sorteo, para realizar el muestreo. Para estas visitas cada miembro del equipo de trabajo se distribuye con dos o más productores que tienen actividades en la misma ruta, de modo que, al término de la visita al centro poblado se haya levantado información del total de productores sorteados.

Este proceso se efectúa llenando un formato donde se anota la fecha, ruta seguida el día de trabajo, el nombre del centro poblado, distrito al que pertenece, coordenadas UTM, tipo de relieve, tipo de actividad y una columna de observaciones donde se describe brevemente el tipo de actividad predominante en el área. El modelo de esta ficha se adjunta en anexo.

### 2.2.3. FASE DE POST CAMPO

Con el resultado de la verificación ocular y la toma de información de campo se procede a actualizar y mejorar la información de los cuadros elaborados previamente, y se determina finalmente cuales son las unidades de uso definitivas que formarán parte del estudio de uso actual de las tierras. Hecho esto se procede a elaborar el mapa, tomando en cuenta los pasos siguientes:

1. Agregar o rectificar unidades de uso del mapa preliminar, en concordancia con la verificación de campo.
2. Cuando no se pueda distinguir la refractancia de los cultivos en las imágenes de satélite, durante los trabajos de campo se debe registrar la máxima cantidad de coordenadas de las áreas de cultivo más abundantes y significativos, de manera que, la gráfica de estos puntos permite visualizar dónde existe mayor concentración de tal o cual cultivo, y se procede a digitalizar a mano alzada el área de cultivo o asociación de cultivos observado en el campo.
3. Para elaborar el mapa de uso final se establece un rango de prioridades, para determinar qué unidades deben primar sobre otras. Para este caso en particular, el orden de prioridades es el siguiente: 1 zona con uso urbano con su área expansión, 2 zona con uso urbano rural, 3 zona buffer de carreteras, 4 cuerpos de agua natural. 5 zona con usos de naturaleza oficial, 6 zona con usos de carácter industrial, zona con uso forestal en concesiones, 7 zona utilizada en recreación y esparcimiento, 8 zona con usos de carácter sanitario, 9 zona con granjas avícolas, 10 zona con granja de porcinos, 11 zona con uso ganadero, 12 zona con actividad piscícola, 13 zona con cultivos ribereños en áreas inundables, 14 zona con cultivo coca, 15 zona con cultivo de huasaí y pijuayo palmito, 16 zona con cultivo de limón y papayo, 17 zona con cultivo de caña de azúcar, 18 zona con cultivo de palma aceitera y sacha inchi, 19 zona con cultivo de frutos en huertos familiares, 20 zona con cultivos de subsistencia, 21 zona con bosque secundario en reposo 22 zona de aprovechamiento informal de productos del bosque y 23 zona de bancos de arena, playas y playones. Lo cual significa que las zonas de uso urbano y urbano rural deben graficarse primero en el mapa sobre todas las demás unidades, seguida por la secuencia que se indica.

Para esto se pega primero las áreas urbanas, seguida por las unidades de uso sujetas normas legales específicas (forestal, minera e hidrocarburo) porque éstas disponen del plano de su ámbito de acción; a continuación se digitaliza la distribución espacial de las unidades agropecuarias identificadas, las mismas que fueron verificadas y reajustadas luego de los trabajos de campo.

Como aún no estamos en condiciones de identificar a la gran mayoría de especies cultivadas a través de su refractancia en las imágenes de satélite, por la escasa dimensión de las parcelas cultivadas, se continúa digitalizando las coordenadas UTM de las especies cultivadas o asociación de éstas, registradas durante el trabajo de campo, la concentración o abundancia de éstos permitirá delimitar a mano alzada la presencia y distribución espacial de las mismas.

### III. CARACTERIZACIÓN DEL USO ACTUAL DE LA TIERRA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS - NAUTA

En base al análisis de la información previa se elaboró el mapa de uso actual de las tierras a escala de 1: 25 000, que abarca 264.086 ha, y comprende buena parte del distrito de Nauta en la provincia de Loreto, y de los distritos de Belén, Fernando Lores, Iquitos, Punchana y San Juan Bautista, de la provincia de Maynas, todos en el departamento de Loreto. Se estima que la población que será beneficiada con los resultados del estudio de Zonificación Ecológica Económica, alcanzará a 400.000 habitantes.

En este tema, las unidades de uso de la tierra están relacionadas con actividades de aprovechamiento directo o indirecto de los recursos naturales, como son las actividades agropecuarias, el aprovechamiento de los recursos del bosque (flora y fauna), el aprovechamiento de los recursos hídricos e hidrobiológicos y el usufructo del subsuelo (explotación minera e hidrocarburos), constituyen insumo fundamental para establecer las unidades de uso de la tierra porque constituyen actividades socioeconómicas. Según información de la Región Agraria Loreto, la extensión cultivada en los distritos que forman parte de este estudio alcanzó a 47.493 ha en el año 2010, siendo el grupo de cultivos permanentes el más abundante, con 26.315 ha, seguido por las áreas de cultivos anuales, con 16.148 ha, y el de pastos con 5.030 ha (Tabla 1).

Estudios previos a la construcción de la carretera Iquitos – Nauta, establecieron que las áreas por donde pasaría la misma no eran de las mejores para el desarrollo de la agricultura, por la baja fertilidad natural de los suelos. No obstante, hubo la decisión política de construir la vía por ser una necesidad sentida para las poblaciones de Nauta e Iquitos. Situación que trajo consigo una masiva colonización por parte de la población de Iquitos e inmigrantes foráneos desocupados de la actividad petrolera. Colonos que una vez asentados en ellas se dedicaron principalmente a la actividad agropecuaria, basando su actividad inicial en cultivos de sostenimiento, como *Manihot esculenta* (yuca), *Vigna sinensis* (frijol caupí), *Solanum tojiro* (cocona), *Calathea alloquia* (dale dale), *Dioscorea trifida* (sacha papa), *Zea mays* (maíz) y algunas hortalizas. Cuando las especies antes citadas se encontraban con cierta altura continuaba instalando especies tardías o permanentes, como *Musa paradisiaca* (plátano), *Saccharum officinarum* (caña de azúcar), *Cocos nucifera* (cocotero), *Pouteria caimito* (caimito), *Inga edulis* (guaba), *Citrus limon* (limón), *Citrus reticulata* (mandarina), *Mangifera indica* (mango), *Anacardium occidentale* (marañón), *Carica papaya* (papaya), *Persea americana* (palto), *Ananas comosus* (piña), *Bactis gasipaes* (pijuayo), entre otros. La población asentada en zonas inundables de los ríos Marañón, Amazonas y bajo Itaya, por su parte, basa su actividad agrícola en el cultivo de especies de rápido crecimiento, como *Oriza sativa* (arroz), *Zea mays* (maíz), *Vigna sinensis* (caupí), *Phaseolus vulgaris* (frijol), *Arachis hypogea* (maní), *Cucumis melo* (melón), *Citrullus lanatus* (sandía), *Capsicum sp.* (ají dulce), *capsicum sp.* (ají picante), *Cyclanthera pedata* (caigua), *Vigna sp.*, (chiclayo verdura), *Cucumis sativus* (pepino), *Coriandrum sativum* (culantro del país), *Eryngium foetidum* (siuca culantro), *Cucúrbita pepo* (zapallo) y en sectores inundables por períodos más cortos (restingas medias), especies que soportan la inundación, como *Myrciaria dubia* (camu camu), *Spondias mombin* (ubos), *Eugenia stipitata* (arazá), *Psidium guajaba* (guayabo), *Spondias dulces* (taperiba),

*Citrus paradisi* (toronjo), algunos clones de *Musa paradisiaca* (plátano), *Manihot esculenta*, (yuca) y cepas de *Carica papaya* (papaya).

**Tabla N° 01**  
**Resumen siembra, cosecha y producción por distrito y grupos de cultivo, campaña 2010**

	LORETO		MAYNAS				
CULTIVO / VARIABLES	NAUTA	BELEN	FERNAND O LORES	IQUITOS	PUNCHANA	SAN JUAN	TOTAL CULTIVOS
<b>CULTIVOS ANUALES</b>							
Sup.Verde (ha.)	3.127,00	3.089,00	5.196,00	837,00	1.395,00	2.394,00	16.048,00
Siembras (ha.)	4.076,00		8.543,00	1.170,00	2.359,00		16.148,00
Cosechas (ha.)	4.106,00	4.755,00	8.312,00	1.129,00	2.315,00	4.937,00	25.554,00
Rendimiento (Kg/ha)	6.551,14	4.861,41	4.174,93	4.800,44	5.921,81	5.751,67	5.174,99
Produccion (t.)	26.899,00	23.116,00	34.702,00	5.419,70	13.709,00	28.396,00	132.241,70
<b>CULTIVOS PERMANENTES</b>							
Sup.Verde (ha.)	4.167,00	4.365,00	6.065,00	3.614,00	1.349,00	6.755,00	26.315,00
Siembras (ha)	483,00	24,00	588,00	131,00	174,00	0,00	1.400,00
Cosechas (ha.)	2.522,00	3.222,00	4.685,00	1.567,00	671,00	5.070,00	17.737,00
Rendimiento (Kg/ha)	10.569,79	14.906,27	10.111,85	8.151,88	10.040,24	11.399,41	11.240,06
Produccion (t.)	26.657,00	48.028,00	47.374,00	12.774,00	6.737,00	57.795,00	199.365,00
<b>PASTOS</b>							
Sup.Verde (ha.)	191,00	237,00	334,00	377,00	139,00	592,00	1.870,00
Siembras (ha)	55,00		249,00	89,00	36,00	63,00	492,00
Cosechas (ha.)	6.628,00	7.977,00	12.997,00	2.696,00	2.986,00	10.007,00	43.291,00
Rendimiento (Kg/ha)	7.711,59	8.309,30	8.343,16	3.191,05	9.389,22	10.975,42	8.689,29
Produccion (t.)	1.184,00	1.239,00	1.407,00	1.432,00	669,00	4.473,00	10.404,00
<b>TOTAL DISTRITOS</b>							
Sup.Verde (ha.)	7.485,00	7.691,00	11.595,00	4.828,00	2.883,00	9.741,00	44.223,00
Siembras (ha)	4.614,00	24,00	9.380,00	1.390,00	2.569,00	63,00	18.040,00
Cosechas (ha.)	13.356,00	15.954,00	25.994,00	5.492,00	5.972,00	21.014,00	86.582,00
Rendimiento (Kg/ha)	4.098,53	4.536,98	3.211,63	3.573,51	3.535,67	4.314,46	3.896,14
Produccion (t.)	54.740,00	72.383,00	83.483,00	19.625,70	21.115,00	90.664,00	342.010,70

Fuente: OIA Región Agraria Loreto  
Elaboración: Juan M. Ramírez Barco

En el grupo de cultivos anuales (Tabla 2) destacaron especies como la yuca con 8.217 ha, arroz cáscara 6.254 ha, maíz amarillo duro 5.465 ha, hortalizas 3.426 ha y frijol caupí 1.180 ha. En tanto que, en el grupo de los cultivos permanentes (Tabla 3) sobresalieron el plátano con 9.111 ha, caña de azúcar con 2.850 ha, camu camu con 1924 ha, piña 1.752 ha, cítricos 1.623 ha (limón con 844 ha), papaya con 569 ha, palma aceitera con 210 ha y sacha inchi con 514 ha. Mientras que la actividad ganadera es la menos desarrollada, con una extensión de pastos cultivados que apenas alcanza a 5.030 ha, donde sobresale como la especie más difundida "braquearia" *Brachiaria decumbens* con una extensión de 2.345 ha, seguida por el pasto "torourco" con 1.870 ha y pasto elefante con 815 ha, (Tabla 4.)

**Tabla N° 02**  
**Siembra, cosecha y producción de cultivos anuales, campaña agrícola 2010**

CULTIVO / VARIABLES	LORETO		MAYNAS				TOTAL CULTIVOS
	NAUTA	BELEN	FERNANDO LORES	IQUITOS	PUNCHANA	SAN JUAN	
<b>ARROZ</b>							
Sup.Verde (ha.)	912,00	614,00	1.881,00	435,00	256,00	403,00	4.501,00
Siembras (ha.)	912,00		2.626,00	469,00	437,00		4.444,00
Cosechas (ha.)	987,00	912,00	2.611,00	471,00	416,00	857,00	6.254,00
Rendimiento (Kg/ha)	2.689,97	2.701,75	2.728,46	2.704,88	2.596,15	2.563,59	2.685,32
Produccion (t.)	2.655,00	2.464,00	7.124,00	1.274,00	1.080,00	2.197,00	16.794,00
<b>HORTALIZAS *</b>							
Sup.Verde (ha.)	121,00	632,00	471,00	33,00	128,00	363,00	1.748,00
Siembras (ha.)	152,00	0,00	1.121,00	92,00	251,00	0,00	1.616,00
Cosechas (ha.)	151,00	1.032,00	1.078,00	75,00	233,00	857,00	3.426,00
Rendimiento (Kg/ha)	4.132,45	4.398,26	4.333,95	2.769,33	4.060,09	4.088,68	4.230,21
Produccion (t.)	624,00	4.539,00	4.672,00	207,70	946,00	3.504,00	14.492,70
<b>FRIJOL CAUPI CHICLAYO, CASTILLA, CHILENO GRANO SECO</b>							
Sup.Verde (ha.)	150,00	444,00	460,00	32,00	61,00	54,00	1.201,00
Siembras (ha.)	120,00		508,00	32,00	72,00		732,00
Cosechas (ha.)	115,00	444,00	460,00	32,00	61,00	68,00	1.180,00
Rendimiento (Kg/ha)	965,22	1.004,50	995,65	937,50	983,61	1.000,00	994,07
Produccion (t.)	111,00	446,00	458,00	30,00	60,00	68,00	1.173,00
<b>FRIJOL GRANO SECO</b>							
Sup.Verde (ha.)	76,00	64,00	303,00	15,00	10,00	14,00	482,00
Siembras (ha.)	71,00		342,00	16,00	8,00		437,00
Cosechas (ha.)	50,00	64,00	303,00	15,00	10,00	14,00	456,00
Rendimiento (Kg/ha)	1.060,00	1.062,50	1.039,60	1.066,67	1.000,00	1.142,86	1.048,25
Produccion (t.)	53,00	68,00	315,00	16,00	10,00	16,00	478,00
<b>MAIZ AMARILLO DURO</b>							
Sup.Verde (ha.)	697,00	439,00	975,00	119,00	264,00	466,00	2.960,00
Siembras (ha.)	645,00		2132,00	202,00	560,00		3.539,00
Cosechas (ha.)	641,00	926,00	2050,00	181,00	563,00	1.104,00	5.465,00
Rendimiento (Kg/ha)	2.049,92	2.036,72	2.037,07	2.066,30	2.051,51	2.047,10	2.043,00
Produccion (t.)	1.314,00	1.886,00	4.176,00	374,00	1.155,00	2.260,00	11.165,00
<b>MANI PARA FRUTA</b>							
Sup.Verde (ha.)	28,00	35,00	49,00	17,00	16,00	38,00	183,00
Siembras (ha.)	32,00		102,00	19,00	18,00		171,00
Cosechas (ha.)	16,00	72,00	95,00	17,00	19,00	77,00	296,00
Rendimiento (Kg/ha)	1.125,00	1.166,67	1.136,84	1.117,65	1.105,26	1.155,84	1.145,27
Produccion (t.)	18,00	84,00	108,00	19,00	21,00	89,00	339,00
<b>MELON</b>							
Sup.Verde (ha.)	12,00					9,00	21,00
Siembras (ha.)	9,00			2,00			11,00
Cosechas (ha.)	11,00					9,00	20,00
Rendimiento (Kg/ha)	4.636,36					5.888,89	5.200,00
Produccion (t.)	51,00					53,00	104,00
<b>SANDIA</b>							
Sup.Verde (ha.)	75,00	63,00	82,00	6,00	14,00		240,00
Siembras (ha.)	75,00		79,00	6,00	14,00		174,00
Cosechas (ha.)	75,00	63,00	82,00	6,00	14,00		240,00
Rendimiento (Kg/ha)	11.480,00	11.777,78	12.219,51	11.333,33	12.357,14		11.858,33
Produccion (t.)	861,00	742,00	1.002,00	68,00	173,00		2.846,00
<b>YUCA</b>							
Sup.Verde (ha.)	1.056,00	798,00	975,00	180,00	646,00	1.047,00	4.702,00
Siembras (ha.)	2.060,00		1.633,00	332,00	999,00		5.024,00
Cosechas (ha.)	2.060,00	1.242,00	1.633,00	332,00	999,00	1.951,00	8.217,00
Rendimiento (Kg/ha)	10.297,09	10.376,01	10.316,60	10.334,34	10.274,27	10.358,28	10.326,15
Produccion (t.)	21.212,00	12.887,00	16.847,00	3.431,00	10.264,00	20.209,00	84.850,00
<b>TOTAL DISTRITOS</b>							
Sup.Verde (ha.)	3.127,00	3.089,00	5.196,00	837,00	1.395,00	2.394,00	16.048,00
Siembras (ha.)	4.076,00	0,00	8.543,00	1.170,00	2.359,00	0,00	16.148,00
Cosechas (ha.)	4.106,00	4.755,00	8.312,00	1.129,00	2.315,00	4.937,00	25.554,00
Rendimiento (Kg/ha)	6.551,14	4.861,41	4.174,93	4.800,44	5.921,81	5.751,67	5.174,99
Produccion (t.)	26.899,00	23.116,00	34.702,00	5.419,70	13.709,00	28.396,00	132.241,70

Fuente : OIA Region Agraria Loreto  
Elaboración: Juan M. Ramírez Barco

\* Incluye: Aji, caigua, cebolla china, col repollo, culantro, lechuga, maíz choclo, pepino, tomate y zapallo

Tabla N° 03

## Siembra, cosecha y producción de cultivos permanentes, campaña agrícola 2010

CULTIVO / VARIABLES	LORETO	MAYNAS					TOTAL CULTIVOS
	NAUTA	BELEN	FERNANDO LORES	IQUITOS	PUNCHANA	SAN JUAN	
<b>CACAO</b>							
Sup.Verde (ha.)	1,00			27,00	5,00	207,00	240,00
Cosechas (ha.)				27,00		40,00	67,00
Rendimiento (Kg/ha)				592,59		625,00	611,94
Produccion (t.)				16,00		25,00	41,00
<b>CAMU-CAMU</b>							
Sup.Verde (ha.)	769,00	666,00	148,00	233,00	108,00		1.924,00
Siembras (ha)	92,00		7,00				99,00
Cosechas (ha.)	67,00	108,00	96,00	128,00	20,00		419,00
Rendimiento (Kg/ha)	5.223,88	2.833,33	4.583,33	2.742,19	3.250,00		3.608,59
Produccion (t.)	350,00	306,00	440,00	351,00	65,00		1.512,00
<b>CAÑA DE AZUCAR (PARA ALCOHOL)</b>							
Sup.Verde (ha.)	256,00	728,00	417,00	425,00	114,00	910,00	2.850,00
Siembras (ha)	2,00		44,00	29,00	6,00		81,00
Cosechas (ha.)	176,00	608,00	364,00	49,00	61,00	624,00	1.882,00
Rendimiento (Kg/ha)	34.255,68	38.108,55	32.307,69	33.632,65	36.704,92	36.663,46	35.985,12
Produccion (t.)	6.029,00	23.170,00	11.760,00	1.648,00	2.239,00	22.878,00	67.724,00
<b>CITRICOS *</b>							
Sup.Verde (ha.)	80,00	184,00	246,00	291,00	89,00	733,00	1.623,00
Cosechas (ha.)	76,00	163,00	214,00	158,00	53,00	591,00	1.255,00
Rendimiento (Kg/ha)	5.815,79	6.177,91	5.406,54	4.466,67	4.094,34	5.257,19	5.258,96
Produccion (t.)	442,00	1.007,00	1.157,00	670,00	217,00	3.107,00	6.600,00
<b>COCONA (PERM.)</b>							
Sup.Verde (ha.)	27,00	46,00	48,00	48,00	17,00	91,00	277,00
Siembras (ha)	4,00		7,00	7,00			18,00
Cosechas (ha.)	23,00	31,00	30,00	32,00	16,00	62,00	194,00
Rendimiento (Kg/ha)	2.260,87	4.870,97	2.900,00	2.906,25	2.937,50	4.112,90	3.530,93
Produccion (t.)	52,00	151,00	87,00	93,00	47,00	255,00	685,00
<b>COCOTERO</b>							
Sup.Verde (ha.)	17,00	37,00	16,00	44,00	21,00	205,00	340,00
Siembras (ha)	2,00						2,00
Cosechas (ha.)	15,00	24,00	16,00	21,00	15,00	172,00	263,00
Rendimiento (Kg/ha)	16.266,67	9.458,33	10.375,00	10.285,71	8.666,67	10.610,47	10.676,81
Produccion (t.)	244,00	227,00	166,00	216,00	130,00	1.825,00	2.808,00
<b>GUANABANO</b>							
Sup.Verde (ha.)		44,00		8,00		38,00	90,00
Cosechas (ha.)		11,00		8,00		26,00	45,00
Rendimiento (Kg/ha)		6.818,18		2.125,00		9.076,92	7.288,89
Produccion (t.)		75,00		17,00		236,00	328,00
<b>HUASAI</b>							
Sup.Verde (ha.)	21,00		150,00		7,00		178,00
Cosechas (ha.)	21,00		148,00		7,00		176,00
Rendimiento (Kg/ha)	2.142,86		4.385,14		1.428,57		7.956,56
Produccion (t.)	45,00		649,00		10,00		704,00

<b>MARACUYA</b>							
Sup.Verde (ha.)		4,00	9,00	2,00	2,00	28,00	45,00
Cosechas (ha.)		2,00	9,00	2,00	2,00	26,00	41,00
Rendimiento (Kg/ha)		6.500,00	4.777,78	2.500,00	2.000,00	4.423,08	4.390,24
Produccion (t.)		13,00	43,00	5,00	4,00	115,00	180,00
<b>OTROS PERMANENTES **</b>							
Sup.Verde (ha.)	400,00	649,00	1.754,00	1.256,00	317,00	1.306,00	5.682,00
Siembras (ha)	5,00	24,00	3,00		4,00		36,00
Cosechas (ha.)	318,00	531,00	960,00	291,00	139,00	805,00	3.044,00
Rendimiento (Kg/ha)	5.254,72	7.591,34	3.908,34	5.061,86	6.064,75	8.740,37	6.178,06
Produccion (t.)	1.671,00	4.031,00	3.752,00	1.473,00	843,00	7.036,00	18.806,00
<b>PALMA ACEITERA</b>							
Sup.Verde (ha.)	210,00						210,00
Siembras (ha)	110,00						110,00
<b>PALTO</b>							
Sup.Verde (ha.)	10,00	15,00	42,00	42,00	8,00	61,00	178,00
Cosechas (ha.)	10,00	10,00	18,00	9,00	1,00	51,00	99,00
Rendimiento (Kg/ha)	3.300,00	6.100,00	8.000,00	12.333,33	3.000,00	6.098,04	6.696,97
Produccion (t.)	33,00	61,00	144,00	111,00	3,00	311,00	663,00
<b>PAPAYA</b>							
Sup.Verde (ha.)	90,00	99,00	87,00	99,00	40,00	154,00	569,00
Siembras (ha)	15,00		11,00	5,00	7,00		38,00
Cosechas (ha.)	72,00	73,00	74,00	31,00	21,00	105,00	376,00
Rendimiento (Kg/ha)	8.194,44	11.972,60	10.918,92	10.483,87	9.666,67	10.314,29	10.327,13
Produccion (t.)	590,00	874,00	808,00	325,00	203,00	1.083,00	3.883,00
<b>PIJUAYO (PALMITO)</b>							
Sup.Verde (ha.)	138,00				7,00	528,00	673,00
Siembras (ha)	8,00						8,00
Cosechas (ha.)	38,00				7,00	512,00	557,00
Rendimiento (Kg/ha)	894,74				2.142,86	1.263,67	1.249,55
Produccion (t.)	34,00				15,00	647,00	696,00
<b>PINA</b>							
Sup.Verde (ha.)	163,00	133,00	866,00	229,00	47,00	315,00	1.753,00
Siembras (ha)	4,00		100,00	5,00			109,00
Cosechas (ha.)	68,00	123,00	724,00	41,00	11,00	217,00	1.184,00
Rendimiento (Kg/ha)	9.617,65	11.959,35	9.381,22	8.024,39	14.272,73	8.405,53	9.482,26
Produccion (t.)	654,00	1.471,00	6.792,00	329,00	157,00	1.824,00	11.227,00
<b>PLATANO</b>							
Sup.Verde (ha.)	1.937,00	1.737,00	2.175,00	808,00	453,00	2.001,00	9.111,00
Siembras (ha)	240,00		416,00	81,00	155,00		892,00
Cosechas (ha.)	1.605,00	1.524,00	1.983,00	716,00	268,00	1.742,00	7.838,00
Rendimiento (Kg/ha)	10.272,27	10.887,80	10.848,21	10.386,87	10.182,84	10.461,54	10.587,14
Produccion (t.)	16.487,00	16.593,00	21.512,00	7.437,00	2.729,00	18.224,00	82.982,00

<b>SACHA INCHI</b>							
Sup.Verde (ha.)	48,00	8,00	103,00	92,00	114,00	149,00	514,00
Siembras (ha)	1,00			4,00	2,00		7,00
Cosechas (ha.)	33,00	8,00	45,00	48,00	50,00	73,00	257,00
Rendimiento (Kg/ha)	787,88	875,00	777,78	791,67	580,00	1.136,99	848,25
Produccion (t.)	26,00	7,00	35,00	38,00	29,00	83,00	218,00
<b>TUMBO</b>							
Sup.Verde (ha.)		15,00	4,00	10,00		29,00	58,00
Cosechas (ha.)		6,00	4,00	6,00		24,00	40,00
Rendimiento (Kg/ha)		7.000,00	7.250,00	7.500,00		6.083,33	6.550,00
Produccion (t.)		42,00	29,00	45,00		146,00	262,00
<b>TOTAL DISTRITOS</b>							
Sup.Verde (ha.)	4.167,00	4.365,00	6.065,00	3.614,00	1.349,00	6.755,00	26.315,00
Siembras (ha)	483,00	24,00	588,00	131,00	174,00	0,00	1.400,00
Cosechas (ha.)	2.522,00	3.222,00	4.685,00	1.567,00	671,00	5.070,00	17.737,00
Rendimiento (Kg/ha)	10.569,79	14.906,27	10.111,85	8.151,88	10.040,24	11.399,41	11.240,06
Produccion (t.)	26.657,00	48.028,00	47.374,00	12.774,00	6.737,00	57.795,00	199.365,00

Fuente: OIA Región Agraria Loreto  
Elaboración: Juan M. Ramírez Barco

\* Incluye: Lima, limon dulce, limon tahiti, mandarina, naranjo y toronjo.  
\*\* Incluye: Aguaje, anona, arazá, cafeto, caimito, carambola, frijol de palo, guayabo, humarí, mango, marañón, pacaé, pijuayo fruta, pomarosa, taperiba y zapote.

**Tabla N° 04**  
**Siembra, cosecha y producción de pastos cultivados, campaña agrícola 2010**

CULTIVO / VARIABLES	LORETO	MAYNAS					TOTAL CULTIVOS
	NAUTA	BELEN	FERNANDO LORES	IQUITOS	PUNCHANA	SAN JUAN	
<b>BRAQUEARIA</b>							
Sup.Verde (ha.)	176,00	325,00	227,00	297,00	158,00	1.162,00	2.345,00
Siembras (ha)	6,00		58,00	8,00	5,00		77,00
Cosechas (ha.)	141,00	294,00	168,00	125,00	91,00	845,00	1.664,00
Rendimiento (Kg/ha)	7.843,97	8.115,65	10.625,00	5.392,00	9.879,12	9.940,83	9.164,66
Produccion (t.)	1.106,00	2.386,00	1.785,00	674,00	899,00	8.400,00	15.250,00
<b>PASTO ELEFANTE</b>							
Sup.Verde (ha.)	105,00	131,00	137,00	153,00		289,00	815,00
Siembras (ha)	13,00		56,00	20,00		63,00	152,00
Cosechas (ha.)	86,00	96,00	83,00	79,00		198,00	542,00
Rendimiento (Kg/ha)	6.639,53	7.854,17	9.289,16	6.746,84		7.156,57	7.464,94
Produccion (t.)	571,00	754,00	771,00	533,00		1.417,00	4.046,00
<b>PASTO TORO URCO</b>							
Sup.Verde (ha.)	191,00	237,00	334,00	377,00	139,00	592,00	1.870,00
Siembras (ha)	36,00		135,00	61,00	31,00		263,00
Cosechas (ha.)	144,00	137,00	224,00	174,00	76,00	457,00	1.212,00
Rendimiento (Kg/ha)	8.222,22	9.043,80	6.281,25	8.229,89	8.802,63	9.787,75	8.584,16
Produccion (t.)	1.184,00	1.239,00	1.407,00	1.432,00	669,00	4.473,00	10.404,00
<b>TOTAL DISTRITOS</b>							
Sup.Verde (ha.)	472,00	693,00	698,00	827,00	297,00	2.043,00	5.030,00
Siembras (ha)	55,00		249,00	89,00	36,00	63,00	492,00
Cosechas (ha.)	371,00	527,00	475,00	378,00	167,00	1.500,00	3.418,00
Rendimiento (Kg/ha)	7.711,59	8.309,30	8.343,16	3.191,05	9.389,22	10.975,42	8.689,29
Produccion (t.)	2.861,00	4.379,00	3.963,00	2.639,00	1.568,00	14.290,00	29.700,00

Fuente : OIA. Región Agraria Loreto  
Elaboración : Juan M. Ramírez Barco



## Formas de usos de las tierras

En base al análisis de la información estadística disponible, y las evaluaciones durante los trabajos de campo, fueron identificadas 23 formas diferentes de uso de las tierras. Estas formas constituyen las unidades de uso de tierra para el ámbito de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, que en el mapa tomarán la denominación de “zona”, y son los siguientes:

### Zonas de uso relacionadas con el sector agrario

- 3.1 Zona con crianza intensiva de aves de corral
- 3.2. Zona con crianza intensiva de porcinos
- 3.3. Zona con crianza extensiva de ganadería
- 3.4. Zona con predominio de cultivos ribereños en áreas inundables
- 3.5. Zona con predominio del cultivo de limón y papaya
- 3.6. Zona con predominio del cultivo de caña de azúcar
- 3.7. Zona con predominio del cultivo de huasaí y pijuayo para palmito
- 3.8. Zona con predominio del cultivo de palma aceitera y sacha inchi.
- 3.9. Zona con predominio del cultivo de coca
- 3.10. Zona con predominio de cultivos de subsistencia
- 3.11. Zona con predominio del cultivo de frutos en huertos familiares
- 3.12. Zona con bosques secundarios (purmas) en reposo
- 3.13. Zona con explotación forestal legal en concesiones
- 3.14. Zona de aprovechamiento informal de productos del bosque

### Zonas relacionadas con otros ámbitos del desarrollo socioeconómico

- 3.15. Zona con predominio de la actividad piscícola
- 3.16. Zona con uso turístico de esparcimiento y recreación
- 3.17. Zona con usos de carácter industrial
- 3.18. Zona con usos de carácter sanitario
- 3.19. Zona con usos de carácter oficial
- 3.20. Zona con uso urbano rural
- 3.21. Zona con uso urbano
- 3.22. Zona de expansión urbana
- 3.23. Zona buffer de carreteras

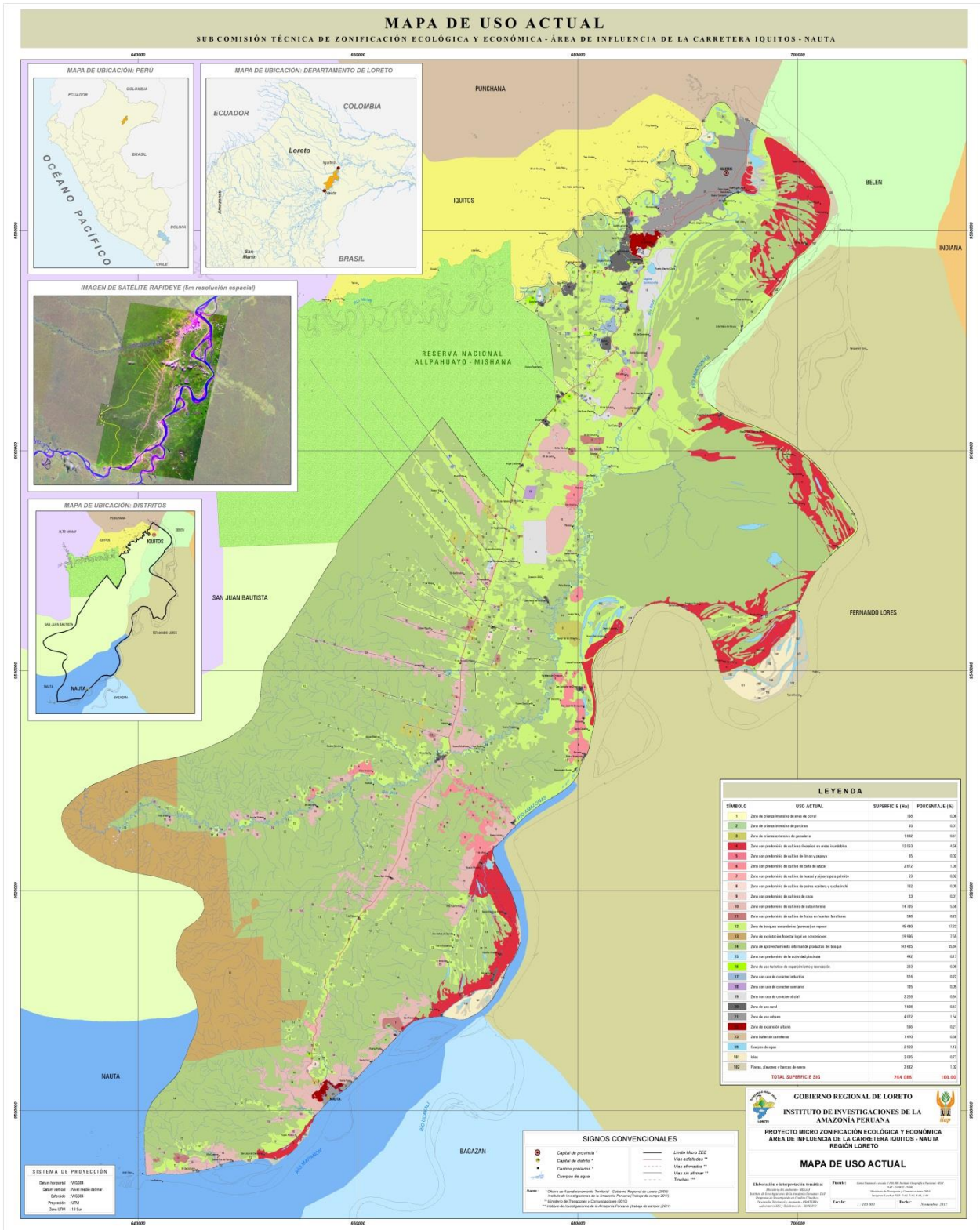


Figura N° 01: Mapa de Uso Actual de la Tierra del Área de Influencia de la Carretera Iquitos - Nauta

**Unidades de uso relacionados con el sector agrario:**

### **3.1. Zona con crianza intensiva de aves de corral**

Comprende aproximadamente 158 ha (0,06%) de la superficie total. Está conformada por unidades agropecuarias de crianza intensiva de aves de corral, distribuidas principalmente en áreas cercanas al eje principal de la carretera Iquitos - Nauta y algunos ramales secundarios.

La zona incluye 50 unidades agropecuarias, entre las que sobresale la empresa “Don Pollo” que se encuentra en permanente ampliación y modernización de sus instalaciones, tanto de su planta de producción de alimentos como de sus galpones, en los que está reemplazando el material rústico por piso de cemento, columnas de concreto y techo de calamina. Igualmente, otra empresa similar está iniciando la implementación de una serie de instalaciones en diversas áreas de la zona de estudio para la cría de aves y cerdos. Además existen varios empresarios medianos y pequeños dedicados a la producción de carne y huevos de aves de corral. Todo esto indica que la producción actual de las empresas aún es deficitaria.



**Foto N° 01: Plantel de porcinos de 140 días seleccionados como reproductores**

### 3.2. Zona con crianza intensiva de porcinos

Zona que abarca aproximadamente 35 ha, (0,01 %) del total. Está conformada por alrededor de 12 unidades agropecuarias dedicadas a la crianza intensiva de ganado porcino, esparcidas principalmente en ramales secundarios al eje principal de la carretera Iquitos - Nauta.

Esta unidad está constituida por medianos y pequeños empresarios dedicados a la crianza estabulada de porcinos mejorados, que en conjunto contribuyen con el abastecimiento del mercado de la ciudad de Iquitos, con una producción diaria aproximada de 40 ejemplares, con un peso medio de 80 kg, alcanzando una producción de 3.200 kg, diario, cifra que representa 22,40 t semanales y 1.200 t anuales. Sin considerar los animales que provienen de crianza al pastoreo que abastecen los productores rurales, los que por lo general no son beneficiados en el camal. Esto implica que el consumo anual de la población de Iquitos se encuentra alrededor de 1.210 t, lo que representa una saca anual de aproximadamente 15.125 cerdos por año ó 42 diarios.



Foto N° 02: Pequeño hato ganadero en el centro poblado Porvenir, río Marañón

### 3.3. Zona con crianza extensiva de ganadería

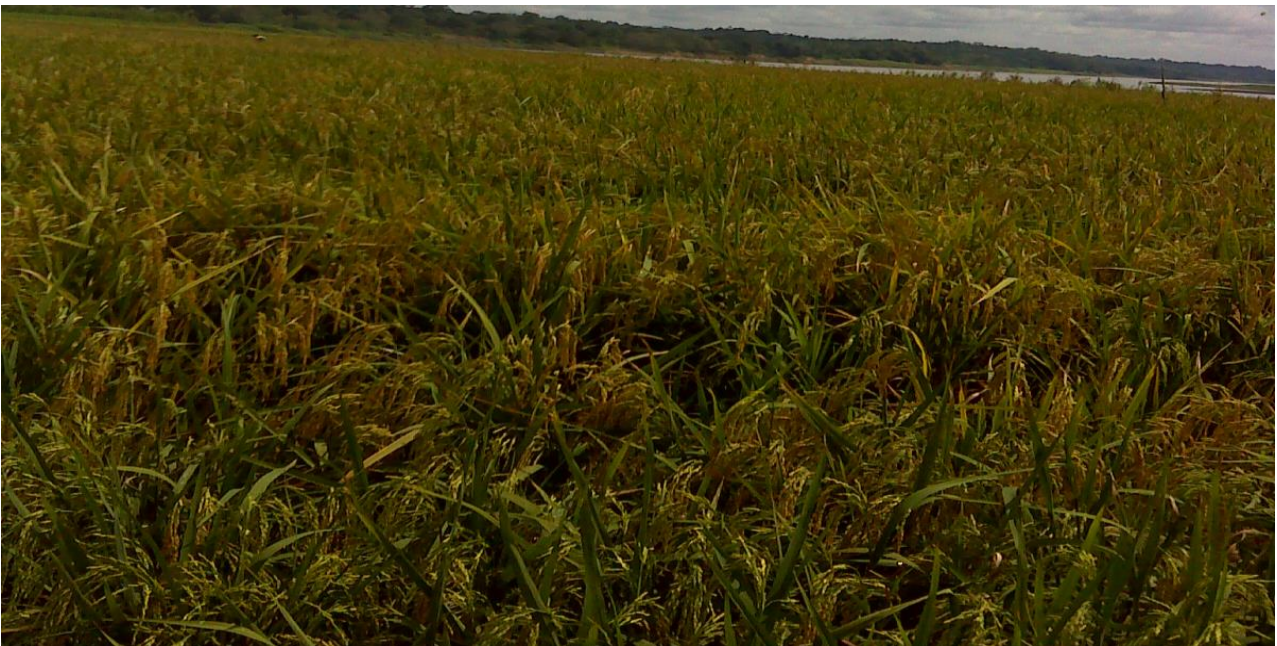
Comprende aproximadamente 1.602 ha, (0,61%) del ámbito estudiado. Conformada por todas las unidades agropecuarias dedicadas a la crianza al pastoreo, de ganado vacuno como bubalino, ubicadas dentro de la zona de estudio.

Conformada por aproximadamente 28 unidades agropecuarias, dedicadas al pastoreo extensivo de pequeños hatos de ganado vacuno y/o de búfalos, utilizando baja tecnología de manejo de pastos, potreros y establos; de modo que el rendimiento en carcasa por animal es muy bajo, debido principalmente a la baja calidad de los pastos por falta de mantenimiento, por lo que pocas veces los animales beneficiados alcanzan a 230 kg de carcasa, motivo por el cual la producción local contribuye muy poco con el abastecimiento de carne para satisfacer la demanda interna de la población de

Iquitos. Por ese motivo, para completar la demanda interna de carne se requiere traer el producto desde el departamento de San Martín, que se constituye en el principal abastecedor para la ciudad de Iquitos.



**Foto N° 03: Plantación asociada de melones y sandías en última etapa de producción**



**Foto N° 04: Plantación de arroz en barrial en etapa de cosecha. Río Amazonas**

### **3.4. Zona con predominio de cultivos ribereños en áreas inundables**

Cubre una superficie aproximada de 12.053 ha, que representa el 4,56% del total. Está constituida por todas las áreas cultivadas con especies agrícolas de corto periodo vegetativo ubicadas en los complejos de orillares inundables de la margen izquierda de los ríos Marañón y Amazonas; éstas están distribuidas entre el centro poblado Nueve de Octubre, ubicado aguas arriba de la ciudad de Nauta, y la ciudad de Iquitos, en la confluencia de los ríos Nanay y Amazonas. Así como el sector bajo de la cuenca del río Itaya que es influenciada por las aguas del Amazonas, durante el período de creciente.

Esta zona beneficia a aproximadamente 300 pequeños productores ribereños, que aprovechan las áreas de sedimentación que dejan los ríos Marañón y Amazonas durante el período de vaciante, sectores que contienen los suelos jóvenes más productivos del llano amazónico, que es aprovechada para desarrollar la agricultura temporal con especies de corto período vegetativo, áreas que a medida que pasan los años continúan recibiendo el aporte de nuevas capas de sedimento, hasta formar camellones más altos que pasan a constituir la restingas medias y altas, sectores que pueden ser aprovechadas con el establecimiento de especies permanentes resistentes a la inundación. La actividad principal de estas áreas es el manejo de barriales, playas y restingas con especies de producción temprana como: arroz, ají dulce, culantro del país, frijol, frijol caupí, maíz, maní, melón, pepino, sandía, siuca culantro, yuca, zapallo, entre otros. En cuanto a especies perennes se vislumbra con buen futuro el anihuayo, arazá, camu camu, charichuelo, guayabo, guabo, huito o jagua, limón rugoso, lúcumo, palillo, pomarosa, shimbillo, ubos, yarina y algunos clones de plátano y variedades de algodón y papayo. Estas áreas también son apropiadas para el desarrollo de varias especies forestales maderables como la caoba, cedro, bolaina, capinurí, capirona, lupuna, entre otras.



**Foto N° 05: Plantación de limones, fundo del Sr. Manuel Guzmán. Zungarococha.**

### 3.5. Zona con predominio del cultivo de limón y papaya

Esta unidad abarca una superficie aproximada de 55 ha, que representa el 0,02% de la superficie total estudiada. Está conformada por todas las áreas donde las especies cultivadas predominantes son limón y papaya, que por lo general están ubicadas en áreas aledañas o dentro de los predios dedicados a la crianza de aves de corral, para aprovechar la gallinaza, que es el residuo de las granjas avícolas.

Su distribución se concentra principalmente en áreas cercanas a la ciudad de Iquitos, donde existe una alta demanda de estos productos, por lo que se considera importante incluir estos cultivos como una unidad de uso de la tierra, aún cuando no existan grandes plantaciones. De acuerdo con el procesamiento de la información proporcionada por la Región Agraria Loreto, en los distritos que forman parte del estudio existen 844 ha de limón y 569 ha de papayo, las mismas que han producido 3.823 y 3.883 toneladas durante el año 2010, con un rendimiento promedio de 5.635 y 10.327 kg/ha respectivamente. Sin embargo, durante el levantamiento de información de campo no se pudo observar tales extensiones, probablemente debido a la estrechez del tiempo por lo que tan solo se reporta sólo 55 ha.



Foto N° 06: Plantación de caña de azúcar en Piedra Blanca - río Itaya

### **3.6. Zona con predominio del cultivo de caña de azúcar**

Cubre una superficie aproximada de 2.872 ha, equivalente al 1,09% del total estudiado. Conformada por todas las áreas donde el cultivo predominante es la caña de azúcar. Su distribución se concentra principalmente en los suelos arcillo-arenosos originados de la formación Pevas, que se distribuyen entre los caseríos de Puritania y Luceropata, en el río Amazonas, y Nuevo San Martín y Soledad, en el río Itaya.

En el trapecio formado por los centros poblados referidos en el párrafo anterior la actividad principal es el cultivo de caña de azúcar. La variedad más difundida es Puerto Rico, con rendimiento medio de 25 toneladas por ha por cada cosecha, que se efectúa cada seis meses, seleccionando solo plantas maduras. En general, cada pequeño productor maneja aproximadamente 5 ha; sin embargo, existen algunos que superan las 25 ha. La producción de estos cañaverales es dedicada íntegramente a la elaboración de aguardiente, producto conocido en otros lugares del país como cañazo o llonque. Este licor es producto de la destilación del jugo fermentado de la caña de azúcar, cuyo tenor comercial de alcohol varía de 7° a 17°; es muy consumido por la población de bajos recursos.

De acuerdo a informaciones de la Región Agraria Loreto, la extensión de cañaverales en los distritos en los distritos que forman parte del estudio ascendió a 2.850 ha, de las cuales en la campaña agrícola 2010 se cosecharon 1.882 ha, con una producción total de 67,724 toneladas y un rendimiento promedio de 35.985 kg/ha, cifra demasiado pequeña, que denota la baja tecnología utilizada en el proceso de producción. Según información de algunos productores, la cosecha de una parcela de 100 m<sup>2</sup> de caña madura rinde un cilindro de jugo (200 l), lo que significa que una hectárea de caña madura rinde cien cilindros de jugo y si se tiene en consideración que, de la destilación de cada tres cilindros de jugo fermentado se obtiene un cilindro de aguardiente (200 l) con un contenido promedio de 17° de alcohol, se desprende que una ha de caña madura rinde 33.33 cilindros de aguardiente, equivalente a 6.666 litros, considerando un precio de venta promedio por litro de S/. 2.50, se obtiene un valor de S/. 16.665,00/ha.

### **3.7. Zona con predominio del cultivo de huasaí y pijuayo para palmito**

Abarca una superficie aproximada de 59 ha, que representa el 0,02% de la superficie total. Conformada por todas las áreas donde los cultivos predominantes son el huasaí o el pijuayo para palmito, siempre y cuando el objetivo principal de las plantaciones sea la industrialización para la producción de palmito.

En la ciudad de Iquitos existe una empresa dedicada al cultivo e industrialización de palmito de huasaí, que cuenta con 178 ha de plantaciones de esta especie, concentradas en áreas cercanas al caserío Santa Rosa, a 40 minutos aguas arriba de la ciudad de Iquitos, ubicadas sobre terreno pantanoso de aguajal. Según información de la Región Agraria Loreto al año 2010 habían 178 ha de plantaciones de esta especie, de las que se cosecharon 176 ha, con un rendimiento promedio de 4000 kg/ha. Mientras que en el eje de la carretera Iquitos -Nauta y ramales secundarios se distribuyen 673 ha de pijuayo



para palmito, que son más visibles en las cercanías de la ciudad de Nauta, de las cuales según el ente agrario, se cosecharon 557 ha con una producción de 696 toneladas y un rendimiento medio de 1.249 kg/ha, las mismas que debido a la falta de asistencia técnica sufren alto porcentaje de rechazo en la planta procesadora, causando un desaliento entre los productores. No obstante, durante la etapa de trabajo de campo no se han observado tales extensiones,

### **3.8. Zona con predominio del cultivo de palma aceitera y sacha inchi**

Cubre una superficie aproximada de 132 ha, que representa el 0,05% de la superficie total. Está conformada por todas las áreas donde los cultivos predominantes son la palma aceitera y sacha inchi, que son especies cuyo cultivo es promocionado por el Gobierno Regional de Loreto. Como se trata de especies industriales se requiere contar con grandes extensiones de plantaciones.

De acuerdo a la informaciones proporcionadas por la Región Agraria Loreto, en los distritos que conforman el ámbito de estudio existe una superficie verde de 210 ha, de palma aceitera todas concentradas en el distrito de Nauta, de las cuales 110 corresponden a siembras del 2010; respecto al cultivo de sacha inchi, informa que existen 514 ha instaladas, lo cual no se ha podido verificar durante los trabajos de campo, porque la gran mayoría de productores que han recibido plantones o semillas no los han sembrado, aduciendo que los montos de los préstamos que recibieron no han sido lo suficiente para la preparación de chacra, siembra y mantenimiento de las plantaciones, por lo que han dejado los plantones en el lugar donde los entregaron.

Durante el período de levantamiento de información de campo no se logró comprobar tales plantaciones, porque no existía, salvo algunas parcelas que en conjunto no alcanzan a cubrir las cifras referidas. Lo que determina que no debemos confiar a ciegas en la información que nos proporciona la entidad oficial correspondiente.



**Foto N° 07: Plantación de yuca en Nuevo San Martín, río Itaya.**



**Foto N° 08: Plantación de plátano al fondo del caserío San Joaquín de Omaguas**

### **3.9. Zona con predominio del cultivo de coca**

Comprende una superficie SIG aproximada de 23 ha, que representa el 0,01% de la superficie estudiada. Zona concentrada en el sector sur oeste del área de estudio, sobre la margen derecha de la cabecera del río Itaya; distribuida en siete pequeñas parcelas que se encuentran en diferentes estados de crecimiento, distantes aproximadamente tres horas de caminata del centro poblado de Villa Belén.

### **3.10. Zona con predominio de cultivos de subsistencia**

Cubre una superficie aproximada de 14.735 ha, que representa el 5,58% de la superficie total estudiada. Está conformada por todas las áreas de cultivo que tienen como finalidad principal el consumo familiar, cuyos excedentes son comercializados para obtener recursos económicos para cubrir sus necesidades vitales que no son capaces de producir; esta situación determina que las actividades que realizan sean calificadas como actividades de subsistencia. Entre las especies cultivadas más frecuentemente utilizadas figuran el plátano, yuca, maíz, cocona, chichayo, limón rugoso, piña, papayo, guaba, anona, macambo, humarí, pijuayo, uvilla y algunas hortalizas.

Esta unidad se distribuye principalmente en todas las áreas de tierra firme de baja fertilidad, cercanas a los centros poblados, tanto del eje de la carretera Iquitos – Nauta y sus ramales secundarios, como en las áreas no inundables de los ríos Itaya, Nanay, Marañón y Amazonas. También se observan pequeñas parcelas en la restingas altas de los complejos de orillares antiguos, donde el comportamiento de esos

cultivos es mejor que en los suelos de tierra firme, por presentar suelos relativamente más productivos.

### 3.11. Zona con predominio del cultivo de frutos en huertos familiares

Abarca una superficie aproximada de 598 ha, equivalente al 0,23% del total estudiado. Conformada por las áreas donde predominan los huertos familiares con cultivos de frutos tropicales y adaptados a las condiciones del área de estudio en la Amazonía; entre las especies que destacan figuran: aguaje, arazá, anona, bijao, caimito, cocona, cocotero, copoazú, guaba, guanábana, huito, humarí, limón rugoso, macambo, mango, palta, pan del árbol, papaya, palillo, pijuayo, plátano, pomarrosa, sidra, taperiba, tumbo, ubos, uvilla y zopote.

Es una costumbre casi natural del poblador del llano amazónico manejar un huerto o vergel dentro de su predio sembrando una variada mezcla de especies perennes de frutales amazónicos y adaptadas a las condiciones climáticas de la región, de modo que utilizan áreas con siembra de muchas de las especies indicadas líneas arriba. Estos árboles fructifican en diversas épocas del año, permitiendo a sus propietarios obtener ciertos ingresos en determinadas épocas.



Foto N° 09: Vista de una chacra en preparación en purma de tres años en terreno de altura

### **3.12. Zona con bosques secundarios (purmas) en reposo**

Abarca una superficie aproximada de 45.489 ha, que representa el 17,23% del área total. Conformada por todas los bosques secundarios (purmas) que se encuentran en proceso de regeneración natural, que son reutilizados generalmente cuando alcanzan los 10 años, tiempo necesario para que el suelo recupere parte de sus propiedades físicas y químicas. Cuánto más antigua es la purma mayor es la recuperación del suelo. Sin embargo, en algunos sectores cercanos al río Itaya se ha podido apreciar que se están reutilizando purmas jóvenes como los que se aprecia en la fotografía que antecede. Situación que no augura buenos resultados para cultivos de corto período vegetativo, pero puede ser utilizado para el establecimiento de especies perennes poco exigentes en nutrientes, como aguaje, anona, caimito, carambola, copoazú, guaba, limón rugoso, marañón, pijuayo, piña, entre otros.

### **3.13. Zona con uso forestal legal en concesiones**

Cubre una superficie aproximada de 19.936 ha, equivalente al 7,55% de la superficie total estudiada. Conformada por todas las áreas concesionadas con contrato vigente, planes de manejo aprobados y derechos de aprovechamiento pagados. Esta unidad se concentra en la cuenca alta del río Itaya y al noreste de la ciudad de Nauta.

De acuerdo con las informaciones del Programa Regional de Manejo Forestal y de Fauna Silvestre del Gobierno Regional de Loreto, en el área de estudio existen cuatro concesiones para el manejo y aprovechamiento de especies maderables comerciales, las mismas que se encuentran en proceso explotación. A la fecha está en marcha la extracción de madera rolliza de especies como moenas, tornillo, cumala, entre otras.

### **3.14. Zona de aprovechamiento informal de productos del bosque**

Cubre una superficie aproximada de 147.445 ha, que representa el 55,84% de la superficie estudiada. Está conformada por todas las áreas de bosque primario que no forman parte de las áreas concesionadas, pero que se encuentran dentro del ámbito de estudio. De una manera u otra estas áreas constituyen la despensa de diversos productos para muchas familias o pequeños inversionistas, que los aprovechan para autoconsumo o para abastecer el mercado y proveerse de recursos económicos.

Entre los productos que comúnmente son aprovechados figuran los siguientes: madera en cuartones aserrada con motosierra, madera redonda para construcción, hojas de yarina e irapay para techos de viviendas, leña, carbón, lianas, raíces, frutos, cortezas, resinas, plantas ornamentales y animales silvestres; estos productos son consumidos localmente o comercializados por los extractores en los mercados de Iquitos y Nauta. Este aprovechamiento informal es posible porque el Estado no tiene capacidad de controlar la inmensidad de los bosques.



**Foto N° 10: Piscigranja en Nuevo Horizonte donde se cultiva paiche y gamitana**

**Usos relacionados con otros ámbitos del desarrollo socioeconómico**

### **3.15. Zona con predominio de la actividad piscícola**

Esta zona abarca una extensión superficial aproximada de 442 ha, que representa el 0.17 % de la superficie total estudiada. Está constituida por todos los predios que tienen como actividad principal el desarrollo de la piscicultura, actividad definida como el conjunto de acciones destinadas a la crianza intensiva de peces amazónicos, con la finalidad de contribuir con el abastecimiento de proteínas para la población regional y nacional.

### **3.16. Zona con uso turístico, de esparcimiento y recreación**

Cubre una superficie aproximada de 223 ha, que representa el 0.08% de la superficie total. Está conformada por los predios que tienen como particularidad el usufructo y aprovechamiento del paisaje escénico en su conjunto, promoviendo actividades de carácter turístico, de esparcimiento y recreación.

Para ello acondicionan sus predios con infraestructuras adecuadas, aprovechando quebradas y ojos de agua, construyendo ambientes para refrescarse, reposar, alimentarse y disfrutar de la naturaleza. Estos lugares reciben mayor afluencia de visitantes los fines de semana y días feriados.

### **3.17. Zona con uso de carácter industrial**

Abarca una extensión aproximada de 574 ha, que representa el 0,22% del área total estudiada. Está constituida por todos los predios que de manera directa o indirecta están relacionados con la actividad industrial.

En este rubro se ha agrupado a las canteras de explotación de arena blanca y tierra de compactación, ladrilleras, depósitos de equipos empleados en la exploración y explotación de hidrocarburos, el Ecoparque de la ciudad, la planta de tratamiento y secado de madera, ensambladoras de motocicletas y una fábrica de cerveza.

### **3.18. Zona con usos de carácter sanitario**

Cubre una extensión aproximada de 135 ha, que representa el 0,05% de la superficie total estudiada. Está conformada por todos los predios dedicados a actividades de carácter sanitario, entre los cuales figuran el cementerio Jardines del Edén, ubicado a la altura del kilómetro 9 de la carretera Iquitos - Nauta, y el botadero de basura de la ciudad de Iquitos.

### **3.19. Zona con usos de carácter oficial**

Zona cuya extensión aproximada es de 2.228 ha, equivalente al 0,84% de la superficie total estudiada. Está constituida por todos los predios ubicados dentro de la zona de estudio, que están siendo conducidos por instituciones del Gobierno, sean de carácter civil o castrense.

Entre las primeras se encuentran el hospital San Juan de Dios, el Laboratorio del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, el Parque de Quistococha, la ciudad Universitaria de la UNAP, dos predios del Ministerio de Agricultura en El Varillal y detrás de los poblados de Angel Cárdenas, el futuro Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Loreto (Moralillos), el Colegio Agropecuario El Milagro, la planta de reproducción inducida de alevinos en Nuevo Horizonte (Produce); entre las instituciones de carácter militar están la Escuela de Policía y los cuarteles militares El Otorongo y Mapa Cocha.

### **3.20. Zona con uso urbano rural**

Cubre una extensión aproximada de 1.508 ha, que representa el 0,57% de la superficie estudiada. Está conformada por todas las áreas que ocupan los centros poblados mayores y caseríos con más de 30 viviendas, asentados en el eje de la carretera o en las márgenes de los principales ríos que integran el área de estudio.

### 3.21. Zona con uso urbano

Abarca una extensión aproximada de 4.072 ha, que representa el 1,54 % de la superficie estudiada. Está constituida por el área del casco urbano de las ciudades de Iquitos y Nauta, sin considerar sus futuras áreas de expansión urbana.

### 3.22. Zona de expansión urbana

Cubre una extensión aproximada de 556 ha, equivalente al 0,21% del área estudiada. Conformada por las áreas de expansión urbana propuestos por sus Plan de Desarrollo Urbano correspondientes.

### 3.23. Zona buffer de carreteras

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 1.470 ha, que representa el 0,56% de la superficie total estudiada. Está conformada por el área buffer que corresponde a todas las carreteras de primer y segundo orden que es de de 15 m. a cada lado del eje carrozable

- En anexo 1 se adjunta la ficha de información de campo con los datos recabados durante los trabajos de toma de información de campo.
- En anexo 2 se adjunta una tabla de requerimientos edafoclimáticos de un buen número de especies cultivables que pueden orientar al lector del presente al momento de iniciar una inversión en el ámbito agrícola.

## **IV. CONCLUSIONES**

Respecto al uso de la tierra, en el área de estudio se han identificado veintitrés (23) formas diferentes de uso, de las cuales catorce (14) se encuadran en el ámbito del sector agrario, donde destacan las actividades agropecuarias como crianza intensiva de aves de corral, porcinos y ganadería extensiva, así como, la agricultura de tipo temporal que se practica en terrazas bajas inundables y la agricultura migratoria que se practica en sectores de tierra firme, asimismo, en las áreas boscosas se desarrollan actividades de carácter forestal formal e informal. Las nueve (9) restantes corresponden a otros sectores del ámbito socioeconómico entre los que destacan diversas actividades como: acuicultura, turística recreacional, industrial, sanitario, urbano y áreas destinadas al uso de entidades del gobierno.



## V. RECOMENDACIONES

Debido a que la gran mayoría de actividades productivas de carácter agrario y entre ellas la agricultura, sobre todo en el llano amazónico, donde la población no tiene conciencia de que los suelos de la región son deficientes en nutrientes y que las plantas al igual que los animales y otros seres vivos, necesitan alimentarse para producir buenos y abundantes frutos de calidad. Se recomienda que los productores se asocien en comités o cooperativas de productores para que puedan solicitar al gobierno apoyo técnico y financiero para desarrollar sus actividades agrícolas de manera ecológica y sustentable, formar cadenas productivas orientadas a abastecer el gran mercado capitalino.

Como la información utilizada en el procesamiento de este texto proviene de procesos productivos dinámicos que permanecen en constante evolución, la información aquí presentada como parte de este proceso, tampoco debe permanecer estática, es necesario actualizarla, por lo que se recomienda que el tiempo máximo de validez no sea mayor de cinco años.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENDEZÚ, L. A. 2008. Plan de desarrollo urbano de la ciudad de Nauta. Municipalidad Provincial de Loreto – Nauta – Proyecto Araucaria XXI. Volumen I, 267 pp. Versión digital.
- BIODAMAZ, 2007. Manual para la zonificación ecológica económica (con énfasis en los niveles de macro y mesozonificación). IIAP - Iquitos. 80 pp. Versión digital.
- MCLCP. 2007. Diagnóstico de la Provincia de Loreto – Nauta. Resumen informativo. 23 pp. Versión digital.
- MCLCP. 2007. Diagnóstico del distrito de Fernando Lores – Tamshiyacu.- Resumen Informativo. 18 pp. Versión digital
- MCLCP. 2007. Diagnóstico del distrito de Belén. Resumen Informativo. 20 pp. Versión digital.
- MCLCP. 2007. Diagnóstico del distrito de Punchana. Resumen Informativo. 21 pp. Versión digital.
- MCLCP. 2007. Diagnóstico del distrito de San Juan Bautista. Resumen Informativo. 20 p. Versión digital.
- MDSJB. 2011. Diagnóstico de la situación actual de 15 Comunidades aledañas a la carretera Iquitos – Nauta. 25 pp. Versión digital.
- Municipalidad Provincial de Maynas. 2007. Plan de desarrollo concertado; Resumen Ejecutivo. 16 pp. Versión digital.

## **ANEXOS**

**ANEXO 1. FICHA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE CAMPO PARA MICRO ZONIFICACIÓN. TEMA USO ACTUAL DE LA TIERRA**

N°	FECHA	CUENCA (a) EJE CARRETERA (b)	CASERÍO N° Familias	COORDENADAS U T M *		PREDIO: Familiar (a)	TENENCIA: Propietario (a) Poseionario (b)	ACTIVIDAD PRINCIPAL **	OBSERVACIONES ***
				X	Y				
1	07/09/2011	Itaya	Meliton Carbajal	656381	9529050	Familiar	Dorin Sanchez Diaz	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar
				656336	9529141				
				656452	9529163				
				656464	9529077				
2	07/09/2011	Itaya	28 de Enero	656367	9527352	Familiar	Kiko Panduro	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
				656451	9527286				
				656423	9527234				
				656322	9527294				
3	07/09/2011	Itaya	Villa Belén	641684	9528002	Familiar	Maria Panduro de Pereira	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, piña.
				641765	9528018				
				641550	9528015				
				641779	9527995				
		Itaya	Villa Belén	641799	9528020	Familiar	Maria Panduro de Pereira	Chacra en preparación.	Bosque primario
				641823	9528006				
				641849	9527960				
				641829	9527933				
4	08/09/2011	Itaya	Villa Belén	645138	9526131	Familiar	Julio Silva Irarica	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
				643079	9526116				
				643014	9526207				
				643129	9526280				
				642990	9526646				
				643046	9526636				
5	08/09/2011	Itaya	Villa Belén	644189	9525189	Familiar	Luzmila Pezo Saavedra	Agricultura de subsistencia	Arroz, maíz, yuca plátano.
			Villa Belén	644176	9525770		Familiar	Luzmila Pezo Saavedra	Chacra en preparación.
		Itaya		644184	9525795				
				644122	9525850				
6	08/09/2011	Itaya	Luz del Oriente	652298	9526834	Familiar	Julio Gongora Ramírez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
				652255	9526864				
				652270	9526874				
				652398	9526933				
7	08/09/2011	Itaya	12 de Octubre	661330	9531089	Familiar	Dustin Vela	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar
				661903	9531048				
				661402	9530912				
				661322	9530943				

8	08/09/2011	Itaya	12 de Octubre	660853	9530707	Familiar	Rosa Basilia Huayambe	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar
		Itaya		660784	9530874				
		Itaya		660943	9530909				
		Itaya		660958	9530849				
		Itaya	12 de Octubre	660884	9530747	Familiar	Rosa Basilia Huayambe	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar
		Itaya		660980	9530846				
		Itaya		660977	9530790				
		Itaya		660947	9530802				
		Itaya		660922	9530743				
		Itaya	12 de Octubre	660980	9530846	Familiar	Rosa Basilia Huayambe	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar
		Itaya		660943	9530909				
		Itaya		660955	9530911				
		Itaya		660469	9530850				
9	09/09/2011	Itaya	Nuevo Progreso	673487	9531779	Familiar	Pedro Martinez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
		Itaya		673451	9531739				
		Itaya		673432	9531745				
		Itaya		673424	9531833				
		Itaya	Nuevo Progreso	673329	9532231	Familiar	Pedro Martinez	Chacra en preparación.	En purma
		Itaya		673330	9532240				
		Itaya		673236	9532209				
		Itaya		673242	9532215				
10	09/09/2011	Itaya	Nuevo Progreso	676640	9534219	Familiar	Constantino Mozombite	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Itaya		676634	9534190				
		Itaya		676509	9534181				
		Itaya		676510	9534243				
11	09/09/2011	Itaya	Nuevo Miraflores	670116	9533111	Familiar	Vidal Tuanama Pinto	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, piña, arroz.
		Itaya		669712	9533984				
		Itaya		669633	9533962				
		Itaya		669680	9534059				
		Itaya	Nuevo Miraflores	669596	9533964	Familiar	Vidal Tuanama Pinto	Chacra en preparación.	En purma
		Itaya		669531	9533960				
		Itaya		669578	9534068				
		Itaya		669612	9534050				
12	09/09/2011	Itaya	Los Cedros	671696	9532020	Familiar	Ermite Inuma Sanchez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, piña, cocona.
		Itaya		671722	9532041				
		Itaya		671809	9531961				
		Itaya		671763	9531936				
		Itaya	Los Cedros	671696	9532020	Familiar	Ermite Inuma Sanchez		Purma.
		Itaya		671722	9532041				
		Itaya		671739	9532139				
		Itaya		671711	9532195				

13	09/09/2011	Itaya	Nuevo San Martin	676299	9536914	Familiar	Jorge Canayo	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, cocona.
		Itaya		676236	9536932				
		Itaya		676250	9536977				
		Itaya		676339	9536937				
14	10/09/2011	Itaya	Varadero de Omagua	678808	9539214	Familiar	Rivelino Ibaran Cumapa	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		678821	9539265				
		Itaya		678866	9539232				
		Itaya		678953	9539294				
		Itaya		679140	9538992				
		Itaya		679006	9538972				
15	10/09/2011	Itaya	Varadero de Omagua	678701	9539454	Familiar	Ema Perea Ruiz	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		678755	9539395				
		Itaya		678814	9539412				
		Itaya		678676	9539503				
		Itaya	Varadero de Omagua	678586	9539527	Familiar	Ema Perea Ruiz	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar
		Itaya		678655	9539587				
		Itaya		678615	9539618				
		Itaya		678525	9539546				
		Itaya	Varadero de Omagua	678701	9539454	Familiar	Ema Perea Ruiz	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar
		Itaya		678525	9539546				
		Itaya		678381	9539594				
		Itaya		678325	9539517				
16	10/09/2011	Itaya	Unión	675514	9543821	Familiar	Walter Ayambo Manihuari	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, cocona.
		Itaya		675391	9543855				
		Itaya		675427	9543900				
		Itaya		675578	9543863				
17	10/09/2011	Itaya	San Pedro de Pintuyacu	677300	9546242	Familiar	Ana Alarcon Meza	Ganadería.	Pasto torourco
18	10/09/2011	Itaya	Creación 2000	677517	9547876	Familiar	Jorge Perez Ruiz	Huerto Familiar	Guaba, caimito, casho, toronja.
		Itaya		677500	9547846				
		Itaya		677426	9547891				
		Itaya		677442	9547919				
		Itaya	Creación 2000	677512	9547845	Familiar	Jorge Perez Ruiz	Piscicultura	Sábalo, boquichico.
19	11/09/2011	Itaya	Peña Blanca	679900	9546542	Familiar	Jesus Lanaro Amaringo	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		680023	9546537				
		Itaya		680094	9546600				
		Itaya		679971	9546752				
20	11/09/2011	Itaya	Santa Marta	679194	9550996	Familiar	Juan Arriaga Amaringo	Agricultura de subsistencia	Caña, plátano, yuca.
21	11/09/2011	Itaya	Palo Seco	680371	9557071	Familiar	Ernesto Horna Linares	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		680282	9556983				
		Itaya		680164	9557076				
		Itaya		680259	9557150				

22	12/09/2011	Itaya	San Antonio	678667	9556796	Familiar	Lidia Amaringo Flores	Agricultura de subsistencia	Cacao, plátano, guaba, cedro.
		Itaya		678674	9556801				
23	12/09/2011	Itaya	San Antonio	678903	9556718	Familiar	Arturo Icahuate Rivas	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		678981	9556709				
		Itaya		679088	9556654				
24	12/09/2011	Itaya	San Antonio	680094	9556081	Familiar	Vidauro Tina Tamani	Agricultura de subsistencia	Maíz, yuca, caña de azúcar
		Itaya		680119	9556067				
25	12/09/2011	Itaya	San Antonio	680276	9555840	Familiar	Mario Panduro Arriaga	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Itaya		680236	9555525				
26	12/09/2011	Itaya	San Antonio	679683	9555554	Familiar	Isaac Guerra Tapayuri	Agricultura de subsistencia	Plátano, cacao, yuca, frutales.
		Itaya	San Antonio	679745	9555623	Familiar	Isaac Guerra Tapayuri	Chacra en preparación.	En purma
27	12/09/2011	Itaya	San Pedro	680429	9558421	Familiar	Italo Cornejo Chavez	Agricultura de subsistencia	Maíz, yuca, plátano, palma aceitera.
28	12/09/2011	Itaya	Soledad	681687	9560007	Familiar	Eloduro Llerena Chota	Agricultura de subsistencia	Cacao, yuca plátano, guaba.
		Itaya		681732	9559953				
		Itaya		681707	9559900				
		Itaya		681656	9559901				
29	12/09/2011	Itaya	Soledad	681959	9559588	Familiar	Enrique Chota	Ganadería	Pasto.
30	12/09/2011	Itaya	28 de Julio	683685	9559759	Familiar	Erlita Huaman Lanci	Agricultura de subsistencia	Maíz, yuca, frutales.
31	12/09/2011	Itaya	San Carlos	683842	9562213	Familiar	Reyna Tuanama Texeira	Huerto Familiar	Frutales (Guaba, ubilla, cocotero, palto, aguaje, sidra)
		Itaya		683949	9562224				
32	12/09/2011	Itaya	Santa Barbara	684365	9564095	Familiar	Manuel Maytahuari Chota	Agricultura de subsistencia	Maíz, plátano, yuca.
		Itaya		684266	9564104				
		Itaya		684283	9564128				
		Itaya		684382	9564213				
33	12/09/2011	Itaya	Santa Barbara	685312	9563561	Familiar	Boris Sanchez	Ganadería	Pasto.
34	12/09/2011	Itaya	Limón	683306	9558355	Familiar	Francisco Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Itaya		683312	9558359				
		Itaya		683402	9558321				
		Itaya		683396	9558309				
35	13/09/2011	Itaya	San Juan de Munich	686712	9564135	Familiar	Jerry Cachique Coquinche	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, toronja, caimito, culantro.
		Itaya		686720	9564202				
36	13/09/2011	Itaya	San Juan de Munich	687153	9564858	Familiar	Luis Upiachihua Rengifo	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, caimito, limón, palta, maíz.
37	13/09/2011	Itaya	San Juan de Munich	687153	9564858	Familiar	Juan Magipo Rios	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, maíz, caimiti, limón.
38	13/09/2011	Itaya	Buena Esperanza	686160	9568676	Familiar	Atilio Dávila Laulate	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, maíz.
39	13/09/2011	Itaya	Buena Esperanza	686240	9568522	Familiar	Marcial Huazanga Chavez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, maíz.
40	13/09/2011	Itaya	Buena Esperanza	686272	9568371	Familiar	Julian Icahuate Chota	Huerto familiar	Zapote, palta, palillo, caimito, sidra, aguaje
41	13/09/2011	Itaya	Puerto Alegria	689096	9576334	Familiar	Pedro Macahuachi	Agricultura de subsistencia	Arroz.
		Itaya		689101	9576323				
		Itaya		689088	9576267				

		Itaya		689026	9576264				
42	13/09/2011	Itaya	Puerto Alegria II Zona	692502	9580715	Familiar	Javier Ramirez Valles	Agricultura de subsistencia	Camu camu, yuca, maíz, chichlayo, verdura
		Itaya		692486	9580699				
43	13/09/2011	Itaya	Puerto Alegria II Zona	693477	9580884	Familiar	Lino Baneo Montero	Agricultura de subsistencia	Camu camu, maíz, yuca.
44	14/09/2011	Itaya	8 de Diciembre	694654	9581935	Familiar	Anibal Torres Armas	Agricultura de subsistencia	Maíz, camu camu, fréjol, caña, frutales.
		Itaya		694611	9581947				
		Itaya		694643	9581980				
		Itaya		694692	9582007				
45	14/09/2011	Itaya	8 de Diciembre	694209	9581985	Familiar	Juan Tina Piña	Agricultura de subsistencia	Sandia, camu camu, pepino, melon, yuca.
		Itaya		694220	9581999				
46	14/09/2011	Itaya	Nuevo Campeón	693289	9582689	Familiar	Comunal	Agricultura de subsistencia	Yuca, maíz, chichlayo.
47	14/09/2011	Itaya	Nuevo San José	695998	9583036	Familiar	Roberto Sanchez Yahuarcani	Agricultura de subsistencia	Sandia, melon, pepino, yuca.
48	19/09/2009	Marañon	San José de Sarapanga	651852	9495705	Familiar	Juan Huaymacari Tamani	Agricultura de subsistencia	Maiz, yuca, tomate, chichlayo, sandia.
		Marañon		651696	9496134				
		Marañon		653026	9496102				
		Marañon		652893	9496388				
49	19/09/2009	Marañon	San José de Sarapanga	651375	9495836	Familiar	Rafael Chuje	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Marañon		651424	9495861				
		Marañon		651459	9495704				
		Marañon		651400	9495698				
50	19/09/2009	Marañon	C.N. Santa Rita de Florid	648898	9496838	Familiar	Patrocinio Tuesta Tafur	Agricultura de subsistencia	Chacra agroforestal, caoba, cedro, palo de rosa, sangre de grado.
		Marañon		649047	9496666				
		Marañon		648771	9496499				
51	19/09/2009	Marañon	C.N. Santa Rita de Florid	648650	9496034	Familiar	Mayer Tuesta Huayta	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
52	19/09/2009	Marañon	Villa Lucerna	647574	9496830	Familiar	Vidal García Sanchez	Agricultura de subsistencia	Piña, caimito, casho, umari, mango
		Marañon							plátano, yuca.
		Marañon	Villa Lucerna	647586	9496743	Familiar	Vidal García Sanchez	Agricultura de subsistencia	Chacra nueva.
53	20/09/2001	Marañon	C.N. Tupac Amaru II	654012	9497956	Familiar	Claudio Yahuarcani Soto	Agricultura de subsistencia	Plátano, guaba, shimbillo, piña.
54	20/09/2001	Marañon	Santa Cruz	660073	9504631	Familiar	Manuel Pinedo Chota	Agricultura de subsistencia	Piña.
55	20/09/2001	Marañon	C.N. Amazonas	662693	9507014	Familiar	Jose Tamani Canayo	Agricultura de subsistencia	Yuca.
56	20/09/2001	Marañon	C.N. Amazonas	662593	9507181	Familiar	Albertano Surinuqui Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Yuca, umari, pijuayo, casho, cocona.
57	20/09/2001	Marañon	C.N. Amazonas	662485	9507235	Familiar	Juan Del Aguila Tello	Agricultura de subsistencia	Yuca.
58	20/09/2001	Marañon	C.N. Amazonas	662799	9507075	Familiar	Fernando Ahuanari Taricuarima	Agricultura de subsistencia	Chacra nueva.
59	20/09/2001	Marañon	San Antonio	652956	9496409	Familiar	Fidel Nasnate Huaymacari	Agricultura de subsistencia	Yuca, maiz, camu camu.
		Marañon		653077	9496134				
		Marañon		653026	9496102				
		Marañon		652893	9496388				



60	20/09/2001	Marañón	San Antonio	653313	9496464	Familiar	Sosimo Mozombite Uraco	Agricultura de subsistencia	Camu camu, maiz, frejol.
		Marañón		653365	9496492				
		Marañón		653436	9496374				
		Marañón		653389	9496335				
61	20/09/2001	Marañón	San Francisco	665476	9508324	Familiar	Jaime Pinedo	Agricultura de subsistencia	Arroz.
		Marañón		665473	9508350				
		Marañón		665813	9508466				
		Marañón		665827	9508400				
62	20/09/2001	Marañón	San Francisco	664272	9507513	Familiar	Niria Silvano Arimuya	Agricultura de subsistencia	Maiz, plátano.
		Marañón		664018	9507432				
		Marañón		663978	9507529				
		Marañón		664084	9507632				
63	20/09/2001	Marañón	San Francisco	665608	9508382	Familiar	Jose Huanmiyure	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca.
		Marañón		665596	9508500				
		Marañón		665813	9508466				
		Marañón		665827	9508400				
64	21/09/2011	Marañón	Payorate	667896	9509128	Familiar	Jorge Chavez Lucero	Agricultura de subsistencia	Yuca, maiz, platano, cedro, toronja, capirona, caoba, taperiba, ubos.
		Marañón		667973	9509206				
		Marañón		668017	9509132				
		Marañón		667940	9509074				
65	21/09/2011	Marañón	Payorate	668146	9509248	Familiar	Sofia Mori Macuyama	Agricultura de subsistencia	Plátano, taperiba, zapote, limón, sachamangua, yuca, camu camu.
		Marañón		668184	9509303				
66	21/09/2011	Marañón	Betsaida	667792	9513900	Familiar	Astolfo Mozombite Torres	Agricultura de subsistencia	Yuca, piña, plátano.
67	21/09/2011	Marañón	Betsaida	667687	9514208	Familiar	Normando Cordova Timar	Agricultura de subsistencia	Yuca, piña.
68	21/09/2011	Marañón	San Rafael de Tapirillo	668746	9515965	Familiar	Crucildo Tuisima	Huerto Familiar	Mango, macambo, toronja, piña, plátano, guaba, pijuayo, aguaje.
		Marañón							
69	21/09/2011	Marañón	Miguel Grau	671801	9511191	Familiar	Roberto Panduro	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Marañón		671772	9511165				
		Marañón		671661	9511219				
		Marañón		671682	9511261				
70	21/09/2011	Marañón	Miguel Grau	672092	9512284	Familiar	Augusto Tamani	Agricultura de subsistencia	Maiz, yuca.
		Marañón		672023	9512311				
		Marañón		672048	9512405				
		Marañón		672149	9512350				
71	21/09/2011	Amazonas	Santa Maria de Fatima	673331	9517979	Familiar	Leo Navarro	Agricultura de subsistencia	Maiz, yuca, plátano, tomate.
		Amazonas		673404	9517876				
		Amazonas		673321	9517829				
		Amazonas		673250	9517923				

72	21/09/2011	Amazonas	Santa Maria de Fatima	673453	9518287	Familiar	Juan Murayari	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca.
		Amazonas		673515	9518225				
		Amazonas		673693	9518316				
		Amazonas		673589	9518413				
73	21/09/2011	Amazonas	Santa Maria de Fatima	673971	9518374	Familiar	Nolberto Murayari	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Amazonas		674074	9518365				
		Amazonas		673961	9518244				
		Amazonas		674158	9518225				
74	22/09/2011	Amazonas	Villa Puerto Cruz	669724	9518487	Familiar	Richard Arevalo	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Amazonas		669664	9518528				
		Amazonas		669612	9518413				
		Amazonas		669677	9518356				
75	22/09/2011	Amazonas	01 de Mayo	672199	9522850	Familiar	Edwin Ahuare Chilicahua	Agricultura de subsistencia	Arroz.
76	22/09/2011	Amazonas	01 de Mayo	671932	9523286	Familiar	Avelino Alvarado Amasifuen	Agricultura de subsistencia	Arroz.
77	22/09/2011	Amazonas	San Juan de Puritania	671283	9522471	Familiar	Samuel Pizango Inuma	Agricultura de subsistencia	Maiz, camu camu, sandia, tomate.
		Amazonas		671394	9522427				
		Amazonas		671361	9522331				
		Amazonas		671234	9522387				
78	22/09/2011	Amazonas	San Juan de Puritania	671372	9522329	Familiar	Erlita Avila Inuma	Agricultura de subsistencia	Maiz, yuca, camu camu, sandia.
		Amazonas		671349	9522232				
		Amazonas		671187	9522299				
		Amazonas		671234	9522387				
79	22/09/2011	Amazonas	San Juan de Puritania	671176	9522395	Familiar	Eliseo Robalino Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Maiz, sandia, tomate.
		Amazonas		671153	9522335				
		Amazonas		671095	9522366				
		Amazonas		671153	9522409				
80	22/09/2011	Amazonas	Nuevo Mundo	670745	9520317	Familiar	Caleb Del Aguila	Agricultura de subsistencia	Maiz.
		Amazonas		670866	9520326				
		Amazonas		670754	9520103				
		Amazonas		670894	9520094				
81	23/09/2011	Amazonas	San Joaquin de Omagua	673108	9527309	Familiar	Francisco Tangoa Pacaya	Agricultura de subsistencia	Chacra nueva.
82	23/09/2011	Amazonas	San Joaquin de Omagua	672739	9527422	Familiar	Magnolia Cabudivo Saquiray	Agricultura de subsistencia	Piña, guaba, caimito, casho, toronja mango, plátano, caña, sachá inchi.
		Amazonas							
83	23/09/2011	Amazonas	San Joaquin de Omagua	672831	9527650	Familiar	Robinson Estrada Garcia	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, pijuayo, cocona.
84	23/09/2011	Amazonas	San Joaquin de Omagua	672482	9528316	Familiar	Carlos Valencia	Agricultura de subsistencia	Plátano, pasto.
85	23/09/2011	Amazonas	San Pedro	676527	9528647	Familiar	Manuel Tangoa	Agricultura de subsistencia	Piña.
		Amazonas		676498	9528631				
		Amazonas		676484	9528764				
		Amazonas		676456	9528735				

86	23/09/2011	Amazonas	Porvenir	680417	9532473	Familiar	Jose Alarcón.	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Amazonas		680102	9532618				
		Amazonas		679873	9532551				
		Amazonas		680369	9532351				
87	24/09/2011	Amazonas	San Salvador de Omagu	680373	9538444	Familiar	Jose Piña	Agricultura de subsistencia	Maiz. Plátano, yuca.
		Amazonas		680502	9538533				
		Amazonas		680641	9538313				
		Amazonas		680502	9530224				
88	24/09/2011	Amazonas	Nueva Primavera	680461	9540619	Familiar	Augusto Huayllahua	Agricultura de subsistencia	Maiz, plátano, yuca.
		Amazonas		680895	9540618				
		Amazonas		686428	9540823				
		Amazonas		680456	9540825				
89	24/09/2011	Amazonas	Nueva Esperanza	680381	9531786	Familiar	Orlando del Cuadro	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar.
		Amazonas		679776	9531943				
		Amazonas	Nueva Esperanza	680381	9531786	Familiar	Orlando del Cuadro	Ganadería	Pasto.
90	24/09/2011	Amazonas	Fomento	681333	9535353	Familiar	Lauro Manuyama Ricopa	Agricultura de subsistencia	Sandia, papaya, yuca, plátano.
91	24/09/2011	Amazonas	San Jose de Omagua	681548	9537119	Familiar	Miguel Laulate Pacaya	Agricultura de subsistencia	Yuca, maiz, plátano, sandia.
92	24/09/2011	Amazonas	Nuevo San Lorenzo	682386	9542994	Familiar	Eudes Chota Lachuma	Agricultura de subsistencia	Yuca, papaya.
93	25/09/2011	Amazonas	Mangua	693000	9540835	Familiar	Julio Diaz Fuentes	Agricultura de subsistencia	Arroz.
94	25/09/2011	Amazonas	08 de Mayo	694342	9541099	Familiar	Wagmer Rojas Manamu	Agricultura de subsistencia	Yuca.
95	25/09/2011	Amazonas	Tapirillo	696740	9541644	Familiar	Isidro Peña Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
96	25/09/2011	Amazonas	Tapirillo	696447	9541473	Familiar	Juan Cabrera Souza	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, maiz.
97	26/09/2011	Amazonas	Centro America	700129	9545375	Familiar	Wilber Lucero Armas	Agricultura de subsistencia	Arroz.
		Amazonas		700398	9545374				
		Amazonas		700453	9545002				
		Amazonas		700122	9545003				
98	26/09/2011	Amazonas	Samaria I Zona	691399	9546003	Familiar	Roger Huanio Huarmiyuri	Agricultura de subsistencia	Yuca.
		Amazonas		691398	9546052				
		Amazonas		691484	9546060				
		Amazonas		691471	9546019				
99	26/09/2011	Amazonas	Samaria I Zona	691530	9545600	Familiar	Eloy Salas Mozombite	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
		Amazonas		691509	9545636				
		Amazonas		691704	9545762				
		Amazonas		691723	9545710				
100	26/09/2011	Amazonas	Samaria II Zona	689998	9545561	Familiar	Flor Pacaya Lachuma	Agricultura de subsistencia	Arroz, yuca.
		Amazonas		690120	9545612				
		Amazonas		690186	9545558				

		Amazonas		690129	9545518				
101	26/09/2011	Amazonas	Santa Lucinda	683911	9543820	Familiar	Jorge Fababa Pereira	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, maiz.
102	26/09/2011	Amazonas	Tapira Chico	696668	9545955	Familiar	Angel Panduro Rodriguez	Agricultura de subsistencia	Plátano, ají dulce, cocona, yuca.
				696609	9545995				
				696651	9546103				
				696709	9546082				
103	26/09/2011	Amazonas	Tapira Chico	696621	9545390	Familiar	Rider Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Plátano
				696401	9545506				
				696418	9545555				
				696638	9545441				
104	26/09/2011	Amazonas	Señor de los Milagros	679828	9542784	Familiar	Welinton Peñeherrera Luna	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Amazonas	Señor de los Milagros	679828	9542784	Familiar	Welinton Peñeherrera Luna	Ganaderia	Pasto.
105	26/09/2011	Amazonas	Señor de los Milagros	680012	9542997	Familiar	Welinton Peñaherrera Arimuya	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
106	26/09/2011	Amazonas	Señor de los Milagros	679954	9543165	Familiar	Roner Peñaherrera Arimuya	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
107	26/09/2011	Amazonas	Lucero Pata	679935	9544273	Familiar	Hernan Pacheco Pacaya	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
108	26/09/2011	Amazonas	San Jorge	703652	9551358	Familiar	Vilma Vilca	Huerto Familiar	Toronja, Papaya, frutales.
109	27/09/2011	Amazonas	San Marcos	699351	9559441	Familiar	Rene Teago Hidalgo	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca.
110	27/09/2011	Amazonas	Terrabona	698508	9560061	Familiar	Segundo Montes Gonzales	Agricultura de subsistencia	Yuca, papaya, plátano, verduras.
111	27/09/2011	Amazonas	Nuevo San Juan de Muy	697187	9561574	Familiar	Rony Canayo Ahunari	Agricultura de subsistencia	Maiz.
112	27/09/2011	Amazonas	Nuevo San Jorge	700670	9555675	Familiar	Exodo Zevallos	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Amazonas		700575	9555672				
		Amazonas		700652	9555801				
		Amazonas		700730	9555792				
113	27/09/2011	Amazonas	Augusto Freyre	692657	9562730	Familiar	Guimer Simaray	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Amazonas		692691	9562686				
		Amazonas		692619	9562647				
		Amazonas		692574	9562663				
114	27/09/2011	Amazonas	Augusto Freyre	692680	9562630	Familiar	Regner Cordova	Agricultura de subsistencia	Yuca, ají dulce.
		Amazonas		692699	9562612				
		Amazonas		692577	9562524				
		Amazonas		692556	9562551				
115	27/09/2011	Amazonas	Santa Rosa de Muyuy	695850	9573585	Familiar	Miguel Chota	Huerto Familiar	Mango, macambo, toronja, guaba.
116	27/09/2011	Amazonas	Flor de Oriente	700395	9558281	Familiar	Julian Fatama	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Amazonas		700196	9558262				
		Amazonas		700154	9558419				
		Amazonas		700350	9558446				
117	27/09/2011	Amazonas	Flor de Oriente	700475	9557757	Familiar	Edgar Tangoa Panduro	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, ají dulce, pepino.
		Amazonas		700316	9557789				
		Amazonas		700348	9557901				
		Amazonas		700492	9557846				

118	28/09/2011	Amazonas	Canta Gallo	700875	9579197	Familiar	Jorge Guerra Noena	Agricultura de subsistencia	Camu camu.
		Amazonas		700769	9579187				
		Amazonas		700669	9579363				
		Amazonas		700774	9579377				
119	28/09/2011	Amazonas	Manzanillo	698080	9575644	Familiar	Domingo Diaz	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca.
		Amazonas		698091	9575610				
		Amazonas		697976	9575507				
		Amazonas		697962	9575544				
120	28/09/2011	Amazonas	02 de Mayo	691691	9567877	Familiar	Acel mo Ahuanari	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Amazonas		691886	9568010				
		Amazonas		691865	9568120				
		Amazonas		691636	9560890				
121	28/09/2011	Amazonas	Cañaverl	702261	9579960	Familiar	Marlene Panaifo Valderrama	Agricultura de subsistencia	Cacao, plátano, toronja.
		Amazonas		702165	9580085				
		Amazonas		702195	9580209				
		Amazonas		702362	9580100				
122	28/09/2011	Amazonas	Cañaverl	702505	9580393	Familiar	Leandro Murayari Mozombite	Agricultura de subsistencia	Cacao, plátano.
		Amazonas		702390	9580488				
		Amazonas		702468	9580610				
		Amazonas		702595	9580531				
123	28/09/2011	Amazonas	San Miguel	702093	9582436	Familiar	Genoveva Perez Sosa	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca.
		Amazonas		701293	9582434				
		Amazonas		701243	9582471				
		Amazonas		702043	9582486				
124	28/09/2011	Amazonas	San Miguel	701061	9583147	Familiar	Julio Arevalo Correa	Agricultura de subsistencia	Plátano, toronja, pepino, ají dulce.
		Amazonas		700613	9583367				
		Amazonas		700748	9583559				
		Amazonas		701120	9583227				
125	28/09/2011	Amazonas	11 de Noviembre	702419	9583894	Familiar	Julio Gonzales Trigos	Agricultura de subsistencia	Maiz, yuca.
		Amazonas		702244	9583798				
		Amazonas		702200	9583899				
		Amazonas		702390	9583964				
126	28/09/2011	Amazonas	Nuevo Belén	700683	9586193	Familiar	Manuel Velasquez	Agricultura de subsistencia	Arroz.
		Amazonas		700787	9586363				
		Amazonas		701211	9586102				
		Amazonas		701103	9585926				
127	28/09/2011	Amazonas	Nuevo Belén	701103	9585926	Familiar	Clever Zumaeta	Agricultura de subsistencia	Arroz.
		Amazonas		701211	9586102				
		Amazonas		703390	9584865				
		Amazonas		703271	9584696				

128	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nauta	656138	9508169		Instituto de Educación Superior - Nauta		
129	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nauta	655930	9502850	Familiar	Manuel Zumaeta	Ganadería	Pasto.
130	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nauta	655971	9505929	Familiar	Jose Montano	Agricultura de subsistencia	Pijuayo (palmito).
		Eje Carretera IQ-NAU		655937	9505784				
		Eje Carretera IQ-NAU		655745	9505841				
		Eje Carretera IQ-NAU		655783	9505996				
131	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nauta	655952	9506477	Familiar	Carlos Arbildo	Agricultura de subsistencia	Piña.
		Eje Carretera IQ-NAU		656010	9506719				
		Eje Carretera IQ-NAU		656154	9506675				
		Eje Carretera IQ-NAU		656098	9506442				
132	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	1ro de Febrero	660071	9517570	Familiar	Antonio Chavez	Huerto Familiar	Caimito, pijuayo, coco, casho, guaba.
133	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	1ro de Febrero	660567	9518215	Familiar	Carlos Rios.	Ganadería	Pasto.
134	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo San Juan	663082	9521125	Familiar	Edwin Dahua Caritimari	Huerto Familiar	Mango ubilla, taperiba, zapote, palta.
135	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo San Juan	664384	9521290	Familiar	Jose Canaquiri Tapullima	Huerto Familiar	Piña, cocona, camote, mango, casho.
136	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo San Juan	664855	9520511	Familiar	Amalia Lopez Maca	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, piña.
		Eje Carretera IQ-NAU		664823	9520416				
		Eje Carretera IQ-NAU		663375	9520776				
		Eje Carretera IQ-NAU		663404	9520871				
137	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Huascar	661105	9528591	Familiar	Liz Arevalo	Agricultura de subsistencia	Plátano.
		Eje Carretera IQ-NAU		661264	9528451				
		Eje Carretera IQ-NAU		660965	9528387				
		Eje Carretera IQ-NAU		660862	9528629				
138	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Huascar	662596	9528785	Familiar	Blanca Pereira	Huerto Familiar	Toronja, ubilla, mango, coco,casho.
139	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Huascar	661687	9528765	Familiar	Eliseo Coral	Huerto Familiar	Caimito, coco,casho, pijuayo, guaba.
140	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	La Habana	668311	9535105	Familiar	Isidro Perez Aspajo	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, piña.
		Eje Carretera IQ-NAU	La Habana	668398	9535171	Familiar	Isidro Perez Aspajo	Agricultura de subsistencia	Palma aceitera.
		Eje Carretera IQ-NAU	La Habana	668495	9535146	Familiar	Isidro Perez Aspajo	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
141	03/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	La Habana	669260	9537568	Familiar	Sonia Bardales Orbe	Agricultura de subsistencia	Limón, mandarina, naranja, coco y pastos
142	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Satelite	660051	9532810	Familiar	Americo Pereyra	Huerto Familiar	Guaba, toronja, mango, ubilla, casho.
143	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Satelite	660035	9532724	Familiar	Mamerto Atachi	Huerto Familiar	Coco, limón, guaba, ubilla,casho.
144	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Aguas Blancas	660583	9533810	Familiar	Rene Del Aguila	Huerto Familiar	Guaba, ubilla, pijuayo, casho.
145	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo San Martin	664604	9525813	Familiar	Mauro Jimenez Baneo	Huerto Familiar	Ubilla, toronja, guaba, coco, casho.
146	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo San Martin	664673	9525932	Familiar	Guimo Mendez Mendez	Huerto Familiar	Ubilla, mango, toronja, caimito, guaba.
147	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre II Zona	671610	9540581	Familiar	Gregorio Yahuarcani	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, papaya.
				671710	9540570				
				671690	9540372				
				671591	9540383				
148	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre II Zona	672495	9540991	Familiar	Jorge Kan Fumachi	Huerto Familiar	Ubilla, taperiba, guaba, pijuayo.
149	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre II Zona	672447	9540430	Familiar	Domingo Rios Valderrama	Ganadería	Pasto.
150	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre I Zona	672105	9544007	Familiar	Grocio Tuanama Fatama	Huerto Familiar	Yuca, cocona, ají, papaya, plátano.

151	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Huambe	667586	9539810	Familiar	Leider Sol Sol Arista	Piscigranja	Sábalo, boquichico, gamitana.
152	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Huambe	666403	9540615	Familiar	Mamerto Del Aguila Rodriguez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano.
153	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	668854	9540797	Familiar	Eloisa Arevalo Nashnate	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, café, caimito, limón.
154	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	668894	9540698	Familiar	Gilberto Cario	Agricultura de subsistencia	Arroz, plátano.
155	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	670614	9544709	Empresa	Aso. Agraria 13 de Julio	Agricultura de subsistencia	Palma aceitera.
156	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	670657	9544723	Familiar	Richar Zumarta Valera	Ganadería	Pasto.
157	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Cahuide	666015	9529038	Familiar	Dorila Acosta Rios	Huerto Familiar	Ubos, piña, ubilla, anona, guaba.
158	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	12 de Abril	665766	9534354	Empresa	Agropecuaria Nitaya	Piscigranja y Chancheria	Paco, gamitana / 330 cerdos
159	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	12 de Abril	666134	9534567	Familiar	Weling Valladolid Zuta	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, caña, piña.
160	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	12 de Abril	667070	9534261	Familiar	Oswaldo Rios Quiroz	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano y piscigranja.
161	04/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre	672142	9543436	Familiar	Jose Ramirez Quiroz	Agricultura de subsistencia	Palma aceitera, yuca, plátano.
		Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre	672148	9543440	Familiar	Jose Ramirez Quiroz	Piscigranja	Paiche, sábalo, gamitana, paco.
		Eje Carretera IQ-NAU	10 de Octubre	672136	9543430	Familiar	Jose Ramirez Quiroz	Huerto Familiar	Chirimoya, coco, papaya, piña.
162	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669109	9550873	Familiar	Johnny Paredes	Piscigranja	Gamitana, paco
		Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669064	9550837	Familiar	Johnny Paredes	Piscigranja	Gamitana, paco
		Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669034	95550718	Familiar	Johnny Paredes	Piscigranja	Sábalo, boquichico
		Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669091	9550939	Familiar	Johnny Paredes	Piscigranja	Sábalo, boquichico
		Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669028	9551069	Familiar	Johnny Paredes	Piscigranja	Sábalo, boquichico
163	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	668800	9550809	Familiar	Reynaldo Saavedra Boulosa	Ganadería	Pasto.
164	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669595	9550108	Familiar	Emabuel Tahwin	Huerto Familiar	Limón, naranja, mandarina, coco.
165	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669719	9550125	Familiar	Salvador Lopez Rojas	Industria del Aguardiente	Caña de azúcar.
		Eje Carretera IQ-NAU		670084	9549639				
	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Ex Petroleros	669782	9542245	Familiar	Jorge Rodriguez	Piscigranja	Sábalo, boquichico
166	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Huambe	669379	9539235	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
167	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669765	9542147	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
168	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Triunfo	666707	9543919	Familiar	Abel Iñapi Canaquiri	Huerto Familiar	Cocona, caña, guaba, toronja, yuca.
169	05/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Triunfo	666692	9543933	Familiar	Jose Rios Colina	Huerto Familiar	Caña, piña, guaba, cacao, coco, umari.
170	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	672099	9545957	Familiar	Jesus Barrera	Piscigranja	Sábalo, boquichico
171	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	672732	9545567	Familiar	Jose Gallirgos Ruiz	Ganadería	Pasto.
172	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	672381	9545863	Familiar	Victor Araujo Gutierrez	Agricultura de subsistencia	Plátano, papaya.
173	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	672528	9545800	Familiar	Martha Reategui	Agricultura de subsistencia	Plátano.
174	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	672673	9545670	Familiar	Andre Flores Vda de Madrid	Agricultura de subsistencia	Plátano, pijuayo.
175	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671379	9552141	Familiar	Elvira Lozano Gomez	Agricultura de subsistencia	Yuca, plátano, caña.
		Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671281	9552021	Familiar	Elvira Lozano Gomez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
		Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671262	9551975	Familiar	Elvira Lozano Gomez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
		Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671255	9551800	Familiar	Elvira Lozano Gomez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
		Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671215	9551902	Familiar	Elvira Lozano Gomez	Ganadería	Pasto.
176	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	671965	9550837	Familiar	Pascual Rios Pisco	Agroforestería	Cedro, caoba, palo sangre, anacaspi, ayahuasca, sangre de grado.
		Eje Carretera IQ-NAU							

178	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Angel Cárdenas I Zona	675684	9551974		Programa Reg. de Manejo Forestal y Fauna Silvestre		
179	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Angel Cárdenas I Zona	674727	9552198		Huerto Comunal	Ubilla, papaya, coco, caimito, casho.	
180	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Angel Cárdenas I Zona	674967	9552198	Familiar	Mario Zevallos	Huerto Familiar	Caimito, casho, coco, toronja, limón.
181	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Angel Cárdenas II Zona	674713	9549799	Familiar	Jorge Inuma Calderon	Huerto Familiar	Limón, aguaje, ubilla, guaba, caimito.
182	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Angel Cárdenas II Zona	674779	9549790	Familiar	Hernan Murayari	Chacra nueva.	
183	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	672630	9554268	Familiar	Hilmer Murrieta de Panduro	Agricultura de subsistencia	Yuca.
		Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	672622	9554059	Familiar	Hilmer Murrieta de Panduro	Huerto Familiar	Limón, toronja, sidra, naranja, cacao, umari, guaba, caimito, aguaje.
		Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	672607	9554059	Familiar	Hilmer Murrieta de Panduro	Piscigranja	Sábalos.
		Eje Carretera IQ-NAU		672634	9554343	Familiar	Hilmer Murrieta de Panduro	Piscigranja	Gamitana.
		Eje Carretera IQ-NAU		672696	9554425	Familiar	Hilmer Murrieta de Panduro	Piscigranja	Paiche.
184	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	671722	9554987	Familiar	Edgardo Sanchez Mendoza	Ganaderia	Pasto.
		Eje Carretera IQ-NAU		671730	9555075				
185	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	674373	9552374	Familiar	Robert Zambrano	Ganaderia	Pasto.
186	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	24 de Junio	674990	9555356	Familiar	Maria Ferreiro	Piscigranja	Gamitana.
187	06/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	24 de Octubre	669415	9548967	Familiar	Juan Garcia Tapullima	Agricultura de subsistencia	Plátano, yuca, maiz, pijuayo, piña.
188	07/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil II Zona	669895	9557594	Familiar	Gumerindo Reategui	Huerto Familiar	Ubilla, toronja, guaba, pijuayo.
189	07/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Belen de Juda	679230	9560147	Familiar	Dinger Vasquez Lopez	Huerto Familiar	Paujil I
		Eje Carretera IQ-NAU							palta, umari, caimito, plátano, caña.
190	07/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	05 de Junio	678655	9557627	Familiar	Segundo Moncada Ramirez	Chacra nueva.	
191	07/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	669958	9557973	Familiar	Benito Mori Saboya	Huerto Familiar	Ubilla, limón, coco, caimito, guaba.
192	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	677931	9561769	Familiar	Carlos Torres Quintana	Agricultura de subsistencia	Papaya.
193	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	677742	9562101	Familiar	Dora Guimaraes	Piscigranja	Boquichico, sábalo, paiche, tucunaré.
194	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675309	9560096	Familiar	Jose Del Castillo	Avicultura	Pollos parrilleros.
195	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669450	9540400	Familiar	Edgardo Vasquez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
196	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669460	9540393	Familiar	Artemio Romero	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
		Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669412	9541180	Familiar	Artemio Romero	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
197	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669742	9542120	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
198	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669787	9542301	Familiar	Carlos Perez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
199	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	669968	9542854	Familiar	Juan Tapullima	Ganaderia	Pasto.
200	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	670266	9543556	Empresa	Asos. Agricola Santa Catalina	Piscigranja y Ganaderia.	Sábalo, boquichico./ Pasto.
201	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	670439	9543968	Familiar	Julio Rios	Ganaderia	Pasto.
202	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Triunfo	670656	9544480	Familiar	Carlos Solis	Ganaderia	Pasto.
203	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	671065	9545443	Familiar	Pedro Arevalo	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
204	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	671318	9546054	Familiar	Manuel Zegarra	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
205	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San Lucas	671529	9546879	Familiar	Rafael Tello	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
206	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	672348	9548866	Familiar	Raul Mozombite	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
207	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	672618	9549652		Comunal	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
208	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Nuevo Horizonte	672854	9550131	Familiar	Wenceslao Sol Sol	Piscigranja y Ganaderia.	Sábalo, boquichico. / Pasto.
209	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	673254	9551457	Familiar	Carlos Velasquez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.



210	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	673295	9551662	Familiar	Ulises Cardenas	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
211	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Paujil I Zona	673361	9552085	Empresa	Recreo Granja Azul	Turismo	Esparcimiento.
212	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	13 de Febrero	673910	9555305	Familiar	Italo Tuesta	Ganaderia	Pasto.
213	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	13 de Febrero	674085	9556609	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
214	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	13 de Febrero	674193	9556967	Familiar	Jose Rodriguez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
215	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	13 de Febrero	674352	9557428		Bodadero Municipal		
216	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	13 de Febrero	674680	9558531	Familiar	Miguel Reategui	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
217	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675069	9559557	Familiar	Nemesio Ricopa	Agricultura de subsistencia	Limón,plátano, mango.
218	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675171	9559858	Familiar	Cesar Garcia	Ganaderia	Pasto.
219	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675275	9560159	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
220	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675402	9560544	Familiar	Rosa Gutierrez	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
221	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	675456	9560687	Familiar	Carlos Tamani	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
222	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	676084	9561933	Familiar	Maria Panduro	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
223	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	676675	9562595	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
224	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	677010	9562976	Empresa	Recreo CAFAE	Turismo	Esparcimiento.
225	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	El Dorado	677930	9564000	Empresa	Recreo Tucurui	Turismo	Esparcimiento.
226	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	678124	9564274	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
227	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	678514	9564697	Empresa	La Jungla	Turismo	Esparcimiento.
228	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	679004	9565186	Empresa	El Encanto de la Laguna	Turismo	Esparcimiento.
229	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	679143	9565405	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
230	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	680455	9566142	Familiar	Jaime Tirado	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
231	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	San José	680455	9566142	Familiar	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
232	08/10/2011	Ramal Otorongo		680048	9565202	Familiar	Fredy Reategui	Ganaderia	Pasto.
233	08/10/2011	Ramal Otorongo		680269	9564960	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
234	08/10/2011	Ramal Otorongo		680646	9564547		Colegio Agropecuario El Milagro		
235	08/10/2011	Ramal Otorongo		681279	9564046	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
236	08/10/2011	Ramal Otorongo		681820	9563307		Campamento Militar El Otorongo		
237	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU		680766	9566208	Empresa	Recreo Aldea Hakka Sac	Turismo	Esparcimiento.
238	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU		681142	9566764	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
239	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU		681729	9567442	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
240	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683306	9569484	Empresa	Recreo El Amauta	Turismo	Esparcimiento.
241	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683395	9569424	Familiar	Marcos Chota	Huerto Familiar	Coco, caña, toronja, ubilla.
242	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	684309	9566880	Familiar	Juan Davila Sinti	Industria del Aguardiente	Caña de Azúcar.
		Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	684296	9566988	Familiar	Juan Davila Sinti	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
243	08/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	684440	9567337	Familiar	Alberto Vasquez	Piscigranja	Sábalo, boquichico, paiche.
244	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	682389	9568256	Familiar	Carlos Inuma	Ganaderia	Pasto.
245	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	683445	9569234	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
246	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	683871	9568698	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
247	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Moralillo	684136	9568362	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	

248	10/10/2011	Ramal Varillal		680789	9570480	Empresa	Recreo Espiritu de la Anaconda	Turismo	Esparcimiento.
249	10/10/2011	Ramal Varillal		681094	9570507	Empresa	Recreo Camaranti	Turismo	Esparcimiento.
250	10/10/2011	Ramal Varillal		682230	9570290	Familiar	Pablo Tamani	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
251	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	681952	9570933	Familiar	Francisco Sanjurjo	Chancheria	1600 Cerdos
252	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	681780	9570995	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
253	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683490	9571273	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
254	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683916	9571449	Empresa	Aserradero		
255	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683838	9572233	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
256	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	684156	9572551	Empresa	Zona Industrial Don Pollo		
257	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Varillal	683442	9572761	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Gallinas de postura.
258	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Peña Negra	684701	9572547	Empresa	G11 Restaurant Campestre		
259	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Peña Negra	684693	9572566	Familiar	Pedro Cachique Guerra	Huerto Familiar	Toronja, zapote, ubilla, palmito.
260	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Unión Progreso	683624	9573344	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
261	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Unión Progreso	684583	9573789		Planta de Asfalto		
262	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Los Delfines	684616	9574564	Empresa	Cementerio Jardines del Eden		
263	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Los Delfines	685938	9574512	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
264	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Los Delfines	683663	9574480	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
265	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Cruz del Sur	685049	9575142	Empresa	Planta de Alimentos Balanceados		
266	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685434	9575254	Empresa	Granja Avicola y Pasto	Avicultura	Pollos parrilleros. / Pasto
267	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685606	9575772	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Gallinas de postura.
268	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685638	9576346	Empresa	Petrex		Depósito Equipos de Petroleo
269	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685802	9576501	Empresa	Tuscany Peru		Depósito Equipos de Petroleo
270	10/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	686145	9576572		Recreo Quistococha	Turismo	Esparcimiento.
271	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Llanchama	675881	9573659	Empresa	Albergue La Quiruma	Turismo	Esparcimiento.
272	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Esperanza	677765	9574659	Empresa	UNAP	Ganaderia	Pasto.
273	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	681871	9576212		Recreo Corrientillo		
274	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	682379	9576125	Familiar	Manuel Guzman Reategui	Agricultura de subsistencia	Limón.
275	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	682017	9576298	Familiar	Manuel Guzman Reategui	Chancheria	200 cerdos.
276	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	682284	9576443		FORMABIAP		
277	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	682646	9576535	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
278	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	682861	9576538	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
279	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	683021	9576477	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
280	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	683154	9576406	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
281	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	683436	9576279	Empresa	Fundo Sarita	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
		Eje Carretera Quist-Lla	Zungarococha	683607	9576275	Empresa		Piscigranja	Sábalo, boquichico.
282	11/10/2011	Eje Carretera Quist-Lla	Quistococha	684961	9576922	Empresa	King Kong	Piscigranja	Sábalo, boquichico, paiche.
283	11/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Cruz del Sur	684575	9575264	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
284	12/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684653	9578427	Familiar		Agricultura de subsistencia	Limón.
285	12/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684476	9579001	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
286	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	684873	9578043	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Gallinas de postura.
287	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685595	9578550	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.

289	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685646	9578420	Empresa	Ladrilleria Lozano	Fabrica de Ladrillos	
290	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685591	9578359	Empresa	Ladrilleria Sagitario	Fabrica de Ladrillos	
291	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685726	9578341	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
292	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685837	9578038	Familiar	Salvador Tello	Piscigranja	Sábalo, boquichico, paiche.
293	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Terminal	687653	9579558	Empresa	Planta de tratamiento y secado de madera		
294	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Terminal	687479	9579418		Clinica San Juan de Dios		
295	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	25 de Enero	687259	9579042	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
296	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	25 de Enero	686725	9578367	Empresa	Fabrica de Cerveza		
297	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	25 de Enero	686725	9578367	Empresa	La Granja 4	Piscigranja	Sábalo, boquichico, paiche.
298	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	686555	9577914		Laboratorio IIAP Quistococha		
299	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	686169	9577682		Escuela de Sub Oficiales de la Policia		
300	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	686007	9577599	Empresa	Ensambladora de motos Honda		
301	12/10/2011	Eje Carretera IQ-NAU	Quistococha	685916	9577454		Recreo Piscigranja Quistococha	Turismo	Esparcimiento.
302	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	683980	9578866	Familiar	Carlos Vela	Chancheria	
303	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684488	9578995	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
304	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684557	9578899	Familiar	David Aspajo	Ganaderia	Pasto.
305	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684708	9579027		Recreo Rotary Club		
306	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684263	9579147	Empresa	Vivencial Eco Lodge Tangarana	Turismo	Esparcimiento.
307	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	684955	9579827	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
308	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	685046	9579719	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
309	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	685070	9579824	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
310	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	685325	9579822	Familiar	David Deza	Chancheria y Ganaderia	Pasto.
311	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	685605	9579829	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
312	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	686090	9579933		CREM		
313	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	686447	9579990	Empresa	Aserradero		
314	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	686810	9580080	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
315	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	687569	9580420	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
316	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	688004	9580483	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
317	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	688303	9580469		Villa Olimpica		
318	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	686097	9579492		Seminario San Agustin		
319	13/10/2011	Carret. Santo Tomas	Santo Tomas	686082	957923	Familiar	Carlos Quintana	Piscigranja	Sábalo, boquichico.
320	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Santa Clara	684427	9581182	Empresa	Recreo Turistico Santa Clara	Turismo	Esparcimiento.
321	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Santa Clara	684945	9581318	Familiar	Pedro Ortiz	Agricultura de subsistencia	Limón.
322	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Santa Clara	685406	9581362	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
323	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	686560	9581212		BASE DEA		

324	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687414	9581429	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
325	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687181	9582221	Empresa	Aserradero		
326	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687428	9582210	Empresa	Aserradero		
327	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687706	9582229	Empresa	Granja Avicola	Avicultura	Pollos parrilleros.
328	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687722	9582365	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
329	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687692	9582560	Empresa	Aserradero DEFORSA		
330	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	687856	9582880	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
331	14/10/2011	Carret. Santa Clara	Rumococha	688085	9582033	Empresa	Ladrilleria	Fabrica de Ladrillos	
		(a): - Ilaya, Nanay, Qda, ... Pintuyacu, Amazonas, Marañón, etc. (b) - Iquitos - Nauta - Quisto cocha - Almendra Ninarrumi - Lianchama - Rumo cocha - Sta. Clara, Sto. Tomás, - Del Paujil - Nuevo Horizonte - Ex Petroleros, etc.		(*) - Del caserío - De cada área de cultivo del predio (palma aceitera, sacha inchi etc), incluyen- do las áreas de purmas			(**) - Chacra en preparación(en purma o bosque alto. - Cultivo de ..... , ..... , etc. - Cultivo asociado y huerto de frutales - Ganadería, Avicultura, Porqueriza, - Piscigranjas, Ladrilleras, Área de recreación o turismo. - Aprovechamiento de productos del bosque (leña, carbón, lianas, hojas para crisnejas, madera para aserrío y redonda para construcción.	(***) -Ubicación del predio en área inundable o tierra firme. - Tipo de relieve: plano a levemente ondulado, colinoso, etc.	

## ANEXO N° 2: REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICOS DE ALGUNOS CULTIVOS DE INTERÉS ECONÓMICO

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
ALGODÓN ( <i>Gossypium</i> sp.) Cultivo industrial importante por la valía de su fibra y calidad del aceite que se extrae de su semilla.	Típico de zonas cálidas, se desarrolla en forma óptima cuando la temperatura fluctúa entre 20 a 30°C; temperaturas mayores a 27°C favorecen la maduración de la bellota. Exigente en agua, los riegos deben aplicarse durante todo el desarrollo de la planta. Vientos fuertes son perjudiciales durante la floración y desarrollo de la cápsula.	Requiere suelos profundos, algo arcillosos, capaces de retener agua durante todo el ciclo, bien drenados y con adecuados niveles de fertilidad.	Es tolerante a suelos salinos, sin que las plantas sufran daños significativos.
ARAZÁ ( <i>Eugenia stipitata</i> ) Especie frutícola empleada en la preparación de jugos, néctar, helados y merme-ladas, con potencial para extraer principios aromáticos.	Originaria de la Amazonía peruana, bosque húmedo tropical, temperatura media anual de 26°C y precipitación entre 2 000 y 2 500 mm/año, con mínima y máxima entre 18 y 32°C y rango de precipitación entre 1 500 y 4 000 mm/año.	Nativo de suelos ácidos de baja fertilidad. Tiene buena respuesta al abonamiento nitrogenado, se desarrolla mejor en suelos bien drenados con pH cercano a 6,0	Clima tropical y subtropical, sin riesgos de heladas, soporta suelos con alta saturación de Aluminio y baja fertilidad.
ARROZ ( <i>Oriza sativa</i> ) Originaria de la India, su cultivo fue desarrollado por la China. Es el alimento básico para más de la mitad de la población mundial. Representa el 85% del comercio mundial de arroz.	Se desarrolla mejor en climas húmedos tropicales, también se produce en climas húmedos subtropicales y templados. Se desarrolla óptimamente entre los 23 y 35° C; temperaturas altas durante la noche intensifican la respiración de la planta, con lo que el consumo de reservas acumuladas durante el día por la función clorofílica es mayor. Por esta razón, las temperaturas bajas durante la noche favorecen la maduración de los granos.	Crece en una amplia gama de suelos, pero tiene preferencia por los suelos de textura fina y media propias del proceso de sedimentación en las amplias llanuras inundadas y deltas de los ríos. Los de textura fina son más fértiles. El pH óptimo para el arroz es de 6,6 lo que favorece la disponibilidad y absorción de nutrientes.	A los suelos inundables por que ofrecen un excelente hábitat para su crecimiento y nutrición. También está adaptado a climas templados.
CACAO ( <i>Theobroma cacao</i> ). Especie de alto valor en la industria del chocolate.	Originaria del trópico amazónico. No soporta temperaturas menores a 22°C; Florece normal y abundante a temperaturas de 25°C. Temperaturas muy altas pueden provocar alteraciones fisiológicas, por lo que es necesario de sombra. Es sensible a la escasez de agua y encharcamiento. En zonas bajas y cálidas requiere entre 1 500 a 2 500 mm de precipitación y en zonas más altas y frescas entre 1 200 y 1 500 mm.	Requiere de suelos ricos en materia orgánica, profundos, de buen drenaje, Soporta suelos desde arcilla pesada hasta arenas volcánicas recientes y limo; con pH que varía entre 4 a 7. Es un cultivo que se adapta a una gran diversidad de suelos.	
CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> ). Especie valiosa por su gran demanda en la industria.	Planta tropical originaria de los altiplanos de Etiopía. Hábitat natural entre 1 500 a 1 900 msnm, con temperatura entre 17 a 20°C, con régimen pluvial entre 1 500 a 2 000 mm. Le favorecen períodos secos durante la dormancia y crece óptimamente	Requiere de suelos profundos, bien drenados, ricos en m.o., preferencia arenarcillosos, con adecuados niveles de fertilidad.	

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
	cuando el déficit hídrico es inferior a 150 mm anuales y la temperatura varía entre 18 a 22°C. Su cultivo requiere de sombra.		
CAMOTE ( <i>Batata edulis</i> ; <i>Ipomea batatas</i> y <i>Convolvulus batatas</i> ); Originaria de los trópicos sudamericanos y difundida al resto del mundo por los navegantes españoles y portugueses.	Especie tropical que no soporta bajas temperaturas. Las condiciones idóneas para su cultivo son: temperatura media superior a 21°C, humedad relativa entre 80 -85%, buena luminosidad. Tolera los vientos fuertes por su porte rastrero y flexibilidad de sus tallos	Cultivo de pocas exigencias y con posibilidad de buenos rendimientos en terrenos de mediana calidad. Se desarrolla mejor en suelos arenosos con buen drenaje, pero crece en los arcillosos cuando están bien granulados y se hace en camellones. La textura ideal es franco-arenosa de estructura granular, tolera suelos ácidos con pH entre 4,5 a 7,5	Se adapta a suelos con distintas características físicas.
CAMU CAMU ( <i>Myrciaria dubia</i> ) Cultivo de origen amazónico, promisorio para exportación; propia de los bordes inundables de ríos de aguas negras, con mayor diversidad y extensión en el Perú.	Natural de bosque húmedo tropical, con temperatura media anual de 26°C, con extremos que varían entre 22 a 32°C y precipitación de 2 500 a 4 000 mm/año. Soporta bien periodos largos de inundación. Su hábitat natural se encuentra entorno a los 100 msnm.	Propio de suelos arcillosos sujetos a inundación, en estado natural soporta valores de pH de 3,2 a 4,7 con alta saturación de Al <sup>+++</sup> cambiante, entre 2 a 4 % de materia orgánica. Soporta un amplio rango de variabilidad en cuanto a fertilidad, acidez, con valores superiores a 600 kg/ ha de K <sub>2</sub> O.	
CAÑA de AZUCAR ( <i>Saccharum officinarum</i> ) Domesticada 10,000 años a.C. en Papúa Nueva Guinea, expandida hacia la Polinesia, Malaya, Indochina y Bahía de Bengala. Introducido en América durante la conquista.	Soporta un rango amplio de temperatura, situándose en 30°C el óptimo para su crecimiento, no soporta heladas; para crecer exige un mínimo entre 14 y 16°C, con alta humedad relativa y buen aporte de agua.	Crece en forma óptima en suelos francos bien drenados con adecuados niveles de abonamiento y agua. En suelos pesados de difícil manejo constituye muchas veces el único cultivo rentable.	Se adapta a casi todos los tipos de suelo; cuando la helada es breve algunas veces puede soportar hasta -1°C.
MARAÑÓN O CASHO ( <i>Anacardium occidentale</i> )	Es de clima tropical, con rango ideal de temperatura entre 20 - 33°C; precipitación de 1 000 - 2 000 y crece desde 0 a 1000 m de altitud, pero produce mejor a 400 m con estación seca de 4 a 5 meses y humedad relativa < 75%.	Se desarrolla en suelos bien drenados, profundos, de preferencia que sean arenosos y de textura liviana con pH de 5 a 7,5. No soporta suelos mal drenados. Puede utilizar terrenos de relieve variado desde plano a quebrado (2-25%).	
CHIRIMOYA ( <i>Annona cherimola</i> ). Planta de raíces superficial y copa frondosa. Originario de Sudamérica.	De clima subtropical sin grandes oscilaciones, el factor más limitante es la T°; no soporta heladas ni temperaturas > 30°C. Crece bien entre 1 400 a 2 000 msnm. En zonas cálidas con humedad relativa elevada,	Le favorece suelos ligeros, profundos, bien drenados, con buena aireación para las raíces y adecuados niveles de materia orgánica. El pH óptimo fluctúa entre 6,5 y	

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
	el cuajado natural es suficiente para la rentabilidad del cultivo.	7,5.	
COCONA ( <i>Solanum tojiro</i> ) Planta de crecimiento arbustivo, tallo succulento y cubierto de pilosidad.	De clima tropical a subtropical. Mejora su rendimiento cuando las condiciones climáticas son: T° entre 16 y 22° C; altitud entre 1 000 a 2 300 msnm, pluviometría de 1 500 a 2 500 mm/año bien distribuida.	Suelos profundos, bien drenados, de textura franca, ricos en materia orgánica, con pH entre 5,5 a 6,5. Es susceptible a las bajas concentraciones de Boro y Magnesio. El manejo no debe alterar la textura ni fertilidad del suelo.	Sopota temperaturas mayores a 28° C; se adapta fácilmente a suelos ácidos y de baja fertilidad.
FRÍJOL ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) Especie alimenticia de origen americano de alto contenido protéico.	Especie de clima cálido-húmedo; la T° óptima fluctúa entre 15 - 30°C. La humedad relativa óptima varía entre 60 -75%, mayores a esta favorecen el desarrollo de enfermedades, es una especie de días cortos.	Admite una amplia gama de suelos, pero prefiere los de textura areno-limosa, de buen drenaje, ricos en materia orgánica, Fósforo y Potasio. No soportan exceso de riego. El pH óptimo fluctúa entre 6 - 7,5.	
GIRASOL ( <i>Helianthus annuus</i> ) Originaria de la Costa Oeste de Norte América entre México y EEUU, fue cultivado por los indígenas de Nuevo México y Arizona. En el s XIX se desarrolló industria en alimentación.	Tolera un amplio margen de temperatura que van desde 25 - 30 a 13 -17°C. temperatura muy altas durante la floración puede provocar pérdida en la producción. Es una especie que requiere abundante intensidad y calidad de luz; requiere de máximo consumo de agua durante la formación del capítulo. La secreción de néctar está influida por la humedad atmosférica durante la floración.	Poco exigente en suelos, prefiere los arcillo-arenosos, buen drenaje, ricos en materia orgánica, con capa freática poco profunda, neutros a poco alcalinos. La temperatura óptima del suelo varía entre 8-10°C.	
LECHUGA ( <i>Lactuca sativa</i> ) Herbácea originaria de la India	Prefiere clima templado, pero soporta desde -6 hasta 30°C. La humedad relativa conveniente para el cultivo oscila entre 60 y 80%. Presenta problemas en invernadero porque se incrementa la humedad ambiental	Prefiere suelos areno -limosos, con buen drenaje, pH entre 6,5 y 7,4 ricos en materia orgánica. El cultivo en ningún caso admite sequía.	
LIMÓN ( <i>Citrus limon</i> ); Arbol de porte bajo con ramaje de hábito abierto, espinas cortas y resistentes de origen desconocido.	Es el cítrico más tropical y sensible al frío; no tolera heladas, períodos de sequía seguido de precipitaciones favorecen la floración y el desarrollo de los frutos.	Soporta considerablemente suelos pobres, pedregosos y poco profundos. Prefiere suelos francos arcillosos o franco arenoso, bien drenados y con adecuados niveles de fertilidad. No soporta salinidad.	
MAÍZ ( <i>Zea mays</i> ) Originario de Mexico y América Central.	Cultivo exigente en incidencia de luz solar, requiere temperaturas que oscilan entre 20 a 32°C. En climas húmedos el rendimiento disminuye. Es exigente en agua que requiere al menos unos 5 mm al día.	Se adapta muy bien a todo tipo de suelos de preferencia profundos de buen drenaje con pH de 6 a 7, con buen contenido de materia orgánica; no soporta encharcamiento.	
MANDARINA [ <i>Citrus spp.(reticulata, unshiu o reshni)</i> ]	Subtropical, más resistente al frío, no sopota heladas, más tolerante a sequías. Requiere de precipitaciones	Prefiere suelos arenosos o franco-arenosos, frescos, profundos y sin caliza, con pH entre	

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
Originario de China e Indochina.	equivalentes a 1 200 mm y temperaturas cálidas durante el desarrollo y maduración de los frutos.	6 y 7. No tolera la salinidad, aunque la utilización de patrones supone una solución a este problema.	
MANGO ( <i>Mangifera indica</i> ) Especie originaria del sureste de Asia (noreste de la India)	Prospera óptimamente en zonas cálidas con alternancia de estaciones húmeda y seca, con temperatura mínima superior a 15°C; requiere de precipitación mínima anual de 700 mm bien distribuida, períodos de déficit hídrico favorecen la floración, el árbol vegeta, pero no fructifica donde la disponibilidad de agua es abundante.	Requiere de suelos ligeros, profundo, bien drenados, de preferencia con textura limo-arenosa o arcillo-arenosa; pH en torno de 5 – 6 y adecuada fertilidad natural. Prospera muy bien donde el suelo presenta nutrientes como: CaO (1,2%), MgO (1,18%), potasa K <sub>2</sub> O (2,73%), Anhídrido Fosfórico P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,15%) y Nitrógeno (0,105%).	Se adapta muy bien a condiciones de precipitación variables; además tolera la sequía
MARACUYA ( <i>Passiflora edulis</i> ) Especie nativa de América tropical, de amplia distribución en la cuenca amazónica.	Prospera óptimamente en ambientes con temperatura anual media de 25°C, precipitación anual entre 750 – 2 000 mm, bien distribuida en todo el año y altitud variable entre 100 y 1 500 msnm.	Es exigente en suelos, fértiles, de buen drenaje, profundos, de textura media (franco a franco arcilloso) y con abundante materia orgánica. No tolera períodos largos de encharcamiento.	Se adapta a suelos ácidos y pobres; corrigiendo acidez y manejando fertilización.
MELÓN ( <i>Cucumis melo</i> ) Herbácea rastrera originaria de África y domesticada en la India	Propio de climas cálidos no excesivamente húmedos. La temperatura óptima oscila entre 20 y 30°C. Humedad relativa adecuada entre 55 y 70%. Requiere de abundante agua durante el crecimiento y la fructificación.	No es exigente pero requiere suelos profundos, ricos en materia orgánica, bien drenados, buena aireación, pH entre 6 -7. Exigente en drenaje. Tolerancia a la salinidad pero sensible a la carencia de micro y macroelementos.	
NARANJA ( <i>Citrus sinensis</i> ) Cultivo originario de la China e Indochina	Especie subtropical. No tolera heladas y no requiere horas-frío para la floración. Necesita temperaturas cálidas y precipitaciones de 1 200mm y abundante luz para el desarrollo de los frutos. Es sensible al viento. No obstante, para una buena coloración del jugo y calidad del fruto es preciso que la temperatura por las noches debe oscilar entre 20 a 22° C.	Prefiere suelos arenosos o franco-arenosos, frescos, profundos, bien drenados y sin caliza, con pH entre 6 y 7. No tolera la salinidad, aunque la utilización de patrones supone una solución a este problema.	Se adapta a suelos ácidos y pobres; corrigiendo acidez y manejando fertilización. Aunque los frutos no son de buena calidad.
PALMA ACEITERA ( <i>Elaeis guineensis</i> ) Originaria de Guinea Occidental, introducida al África y Sudeste Asiático. Las primeras plantaciones en América se instalaron en la década de 1940.	Se considera óptimo para su crecimiento y producción abundante: temperatura entre 23 y 27°C media anual; precipitaciones entre 1 750 a 2 000 mm/año y entre 1 500 a 2 000 horas de luz por año. Son nocivos para la producción temperaturas menores de 19°C, lluvias menores a 150 mm por mes y 400 langleys de luz por día.	Es exigente en suelos bien drenados, profundos, de preferencia limosos, elevada fertilidad, ricos en materia orgánica y nutrientes, con pH entre 4,5 a 7,5. Niveles altos de Ca cambiante pueden ocasionar problemas en la absorción de cationes. Evitar suelos con textura muy fina y muy	



CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
		gruesa, pues traen problemas de drenaje y retención de agua y pobre balance nutricional	
PALMITO (Pijuayo) ( <i>Bactris gasipaes</i> ) Especie nativa de América tropical, de amplia distribución en la Amazonía y Centro América.	Propia de climas cálidos con temperatura media entre 26 y 28°C precipitación variable entre 1 800 – 5 000 mm/año; con altitudes de 2 a más de 1 200 msnm. No tolera sombras ni sequías prolongadas.	Crece bien en suelos profundos, fértiles, con buen drenaje, ricos en materia orgánica, de textura variable desde moderadamente arenoso a muy arcillosos. No tolera hidromorfismo.	Se adapta a suelos pobres y ácidos con pH menores de 5.0
PALTO ( <i>Persea americana</i> ) Planta arbórea de origen mejicano	Se desarrolla mejor en altitudes entre 800 y 2 500m. La temperatura y la precipitación son los factores de mayor incidencia en el desarrollo del cultivo; el exceso de humedad relativa permite el desarrollo de algas, líquenes o enfermedades que afectan al follaje, floración, polinización y desarrollo de frutos. Precipitaciones bien distribuidos de 1 200 mm anuales se considera suficientes.	Los suelos recomendables son de textura ligera, profundos, bien drenados, con un pH 5,5 a 7, pues el exceso de humedad propicia un medio adecuado para el desarrollo de enfermedades de la raíz, como la asfixia radical y fúngicas como fitoptora.	Puede cultivarse desde el nivel del mar hasta los 2 500 msnm, en suelos arcillosos o franco arcillosos siempre que exista un buen drenaje
PAPAYA ( <i>Carica papaya</i> ) Especie herbácea arborescente originaria de América Central	La humedad y el calor son esenciales para el desarrollo del cultivo. Requiere zonas con pluviometría media de 1800 mm y temperatura media anual de 20-22 °C.	Se desarrolla en cualquier tipo de suelo siempre que sean suelos ligeros, fértiles (ricos en humus), blandos, profundos y permeables. No deben cultivarse en terrenos demasiado húmedos y compactos con mal drenaje.	
PEPINO ( <i>Cucumis sativus</i> ) Herbácea rastrera tropical del sur de Asia	La temperatura óptima oscila entre 20 y 30°C exigente en humedad, situando la humedad relativa óptima entre 60 y 80%, se desarrolla con normalidad en días cortos con abundante radiación solar que favorecen mayor producción.	Soporta diversos tipos de suelo, sueltos, bien drenados y aireados, con abundante m. o. El pH óptimo oscila entre 5,5 y 7,0. Es levemente tolerante a la salinidad. En invernaderos requiere moderados aportes de CO <sub>2</sub> para compensar su consumo.	
PIMIENTA ( <i>Piper nigrum</i> ) Liana perenne originaria de la India	Requiere de clima caliente y húmedo con lluvias entre 1 500 -2 500mm bien distribuida en todo año, no soporta períodos prolongados de sequía. La temperatura óptima oscila entre 25 y 30°C y la humedad entre 60 y 93%.	Prefiere suelos sueltos de origen aluvial, ricos en nutrientes, buen contenido de materia orgánica, buen drenaje, con pH entre 5,5 y 6,5 y prefiere terrenos ligeramente inclinados donde la siembra debe hacerse a curvas de nivel.	Adaptada a altitudes menores a los 1 000 msnm siendo ideal 600 msnm.
PIMIENTO ( <i>Capsicum annum</i> )	Temperatura óptima entre 16 y 28 °C, marcadas diferencias entre la temperatura diurna y nocturna	Prefiere suelos franco-arenosos profundos, bien drenados con 3 a 4% de materia	Existen variedades que se adaptan a climas más calientes

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
Herbácea perenne con ciclo de cultivo anual Originario de la zona de Bolivia y Perú	ocasionan desequilibrios vegetativos. Altas temperaturas y baja humedad provocan la caída de flores y frutos. La humedad relativa óptima oscila entre 50 y 70%.	orgánica, con pH que oscila entre 6,5 - 7,0.	
PIÑA ( <i>Ananas comosus</i> , <i>A. sativus</i> , <i>A. lucidus</i> ) Planta originaria del trópico Sudamericano	Especie de clima tropical. Precisa una temperatura media anual de 25 - 32°C, un régimen de precipitaciones regular (entre 1 000 - 1 500 mm) y una elevada humedad ambiental.	Exigente en suelos bien drenados, de preferencia francos: limo-arenosos o arenos-arcillosos, con adecuados niveles de fertilidad. La relación K/Mg y N/K resultan importantes para mejorar el rendimiento.	
RABANO ( <i>Raphanus sativus</i> L) Planta anual originaria de Asia	Prefiere climas templados. El ciclo vegetativo dependiendo del clima varía desde los 20 hasta más de 70 días, La temperatura óptima se encuentra entre los 18 y 25°C.	Se adapta a cualquier tipo de suelo aunque prefiere los arcillosos con pH que oscila entre 5,5 y 6,8. Es tolerante a la salinidad.	
SANDÍA ( <i>Citrullus lanatus</i> ) Herbácea rastrera anual.	La temperatura óptima para el desarrollo de la planta oscila entre 23 - 30°C. Sandías injertadas aumentan su resistencia tanto al frío como al calor. La humedad relativa óptima está entre 60 y 80% siendo factor determinante durante la floración.	Exigente en suelos bien drenados, ricos en nutrientes y materia orgánica. Los suelos arcillosos enarenados constituyen una buena alternativa.	
SORGO ( <i>Sorghum vulgare</i> )	El sorgo granífero requiere más calor que el maíz. Soporta mejor los períodos de sequía que el maíz. La temperatura ideal durante la fructificación es de 25 - 32°C. Descensos de temperatura durante la floración pueden disminuir el rendimiento en granos.	Requiere de suelos profundos, de preferencia textura franco, de reacción ligeramente ácida a alcalina, (pH 6 - 7) bien aireados y suficientemente frescos., soporta períodos cortos de sequía y tolera algo de sal.	
SOYA ( <i>Glycine max</i> ) Originaria del extremo Oriente (China, Japón Indochina) Herbácea anual.	La temperatura óptima está cerca de los 30°C que son ideales para su desarrollo. Temperaturas mayores a 40°C. afectan el crecimiento. La temperatura ideal para la floración es de 25°C. Es una planta sensible a la duración del día, por ser planta de día corto. Requiere de 300 mm de agua durante su desarrollo.	Exigente en suelos ricos en nutrientes, de textura franco, bien drenados, de reacción ligeramente ácida hasta neutro. Es una planta sensible al encharcamiento, sin embargo, requiere de abundante agua. En suelos arenosos requiere riego. Soporta ligera salinidad.	
TABACO ( <i>Nicotina tabacum</i> ) Originaria de regiones tropicales de América.	Cultivo tropical que se extiende desde los 45º latitud Norte hasta los 30º latitud Sur. La temperatura optima varía entre 18 - 28 °C. Es sensible a la falta o exceso de humedad, prefiere un déficit a un exceso de agua. En zonas secas las hojas son menos elásticas pero más	Prefiere suelos francos tirando a sueltas, profundas y ricas en nutrientes de reacción neutra a ligeramente ácida para los de hoja clara ó neutra a ligeramente alcalino para los de hoja oscura. Las labores del cultivo	

CULTIVO	CLIMA	SUELO	ADAPTACIÓN
	ricas en nicotina que en zonas húmedas.	cumplen 3 objetivos: controlar malezas, hacer camellones para evitar encharcamientos y favorecer el ingreso del agua y aire	
TOMATE ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill) Originario de América Herbacea arbustiva introducida a Europa y Asia por los españoles	La temperatura óptima oscila entre 20 - 30°C. La humedad relativa óptima oscila entre 60 y 80%, inferiores dificultan la polinización, superiores favorecen la aparición de enfermedades.	Exigente en suelos areno-arcillosos y ricos en materia orgánica, no obstante se desarrolla bien en suelos arcillosos enarenados. Prefiere suelos ligeramente ácidos a ligeramente alcalinos con buena fertilidad. No es exigente en drenaje.	Existen variedades adaptadas a condiciones poco más severas de clima.
VID ( <i>Vitis vinifera</i> ) Arbusto leñoso de vida muy larga. Exigente en clima y fertilidad.	El clima impone límites de altitud y latitud. La temperatura óptima varía entre los 10 a 28°C; el granizo y heladas debajo de -2°C y temperaturas mayores a 30° C causan daño a las cosechas; la 1ª etapa de crecimiento no requiere de mucha humedad como la etapa de cuajado y la maduración donde debe estar entre 80 a 110 mm.	Requiere suelos profundos, fértiles y bien drenados. De reacción ligeramente ácida (pH = 6), textura franco areno - arcillosa, con nivel adecuado de materia orgánica (> 2.5%). Se debe preferir sembrar en laderas bien orientadas respecto a la radiación solar.	Se adapta a una gran diversidad de suelos.

**Elaboración:** IIAP - PROTERRA